

Infrastrutture e Reti Italia
Area Operativa Regionale Lazio
Unità Territoriale Roma Sud

Via Lago Albano, 5 – 00010 Tivoli (RM)
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione S.p.A.

COSTRUZIONE LINEA MT 20kV AEREA E CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE

Cliente: FRANCO ENNIO
COMUNE DI CICILIANO (RM)

PROGETTO DEFINITIVO

ITER	PREVENTIVO	ENELTEL	N. PRATICA	DATA
2788596				Giugno 2023

ELENCO ELABORATI

X	RELAZIONE TECNICA
X	CARTOGRAFIA
X	STANDARD COSTRUTTIVI ELETTRODOTTO
X	STANDARD COSTRUTTIVI CABINA MICROBOX
X	STUDIO COMPATIBILITÀ CAMPI ELETTROMAGNETICI E DICHIARAZIONE D.P.C.M. 8/7/2003
X	DICHIARAZIONI E ATTESTAZIONI: M.I.M.I.
X	ELENCO DITTE
X	VINCOLO IDROGEOLOGICO: SCHEDA NOTIZIE – DICHIARAZIONE – ALLEGATO 9

REDATTO DA:



Un Direttore Tecnico
geom. Massimo Ciucciarelli



Infrastrutture e Reti Italia
Area Operativa Regionale Lazio
Unità Territoriale Roma Sud

Via Lago Albano, 5 – 00010 Tivoli (RM)

Alessandra Musio
La Responsabile

APPROVAZIONI

ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
TECNOVIT SRL	CORRADO MICHELE	REBECCA GUFÌ



Infrastrutture e Reti Italia
Area Operativa Regionale Lazio
Unità Territoriale Roma Sud

Via Lago Albano, 5 – 00010 Tivoli (RM)
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione S.p.A.

**COSTRUZIONE LINEA MT 20kV AEREA E
CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE**

**Cliente: FRANCO ENNIO
COMUNE DI CICILIANO (RM)**

PROGETTO DEFINITIVO

ITER	PREVENTIVO	ENELTEL	N. PRATICA	DATA
2788596				Giugno 2023

RELAZIONE TECNICA

Riferimenti alle norme tecniche

Il presente progetto è predisposto ai sensi dei seguenti riferimenti per la realizzazione delle linee elettriche, in relazione all'insieme dei principi giuridici e delle norme che regolano la costruzione degli impianti, tra cui si richiamano in particolare:

- **R.D. n. 1775 del 11/12/1933** - Testo Unico di Leggi sulle Acque e Impianti Elettrici
- **DECRETO DEL MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA DEL 20-10-2022**
Pubblicato sulla G.U. il 30-12-2022 serie generale n. 304 "Linee Guida nazionali per la semplificazione dei procedimenti autorizzativi riguardanti la costruzione e l'esercizio delle infrastrutture appartenenti alle reti di distribuzione" e regolamenti locali in materia di rilascio delle autorizzazioni alla costruzione degli elettrodotti, qualora presenti ed in vigore

Per quanto attiene l'aspetto tecnico si richiamano di seguito le principali norme che disciplinano la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle linee elettriche:

- **Legge dello Stato n. 339 28/06/1986** "Nuove norme per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne"
- **D.M. n. 449 del 21/3/1988** - "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee aeree esterne" - Norma Linee);
- **D.M. n. 16/01/1991** - "Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne"
- **DM 05.08.1998** "Aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione, esecuzione ed esercizio delle linee elettriche aeree esterne"
- **DM 24/11/1984** "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8
- **DPCM del 8/07/2003** - "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz)";
- **D.M. 29/05/2008 – GU n. 156 del 05/07/2008** - "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti"
- **D.Lgs. n. 285/92** - Codice della strada (successive modificazioni e relativo Regolamento di esecuzione e di attuazione);

Si richiamano inoltre le principali norme CEI di riferimento e di applicazione per l'elaborazione del progetto:

- **CEI 11-4 2017** "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne"
- **CEI 11-4 1998** "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne"
- **CEI 11-17** "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica - Linee in cavo"
- **CEI 0-16** "Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- **CEI 0-2** "Guida per la definizione della documentazione degli impianti elettrici"
- **CEI 106-11** "Guida per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8 luglio 2003 (Art. 6) Parte 1: Linee elettriche aeree e in cavo CEI 211-4 Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee e stazioni elettriche"
- **CEI 103-6** "Protezione delle linee di telecomunicazione dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto"
- **CEI EN 50522 – CEI 99-3** - Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1 kV in c.a.
- **Norma CEI 11-46** "Strutture sotterranee polifunzionali per la coesistenza di servizi a rete diversi - Progettazione, costruzione, gestione e utilizzo - Criteri generali e di sicurezza";
- **Norma CEI 11-47** "Impianti tecnologici sotterranei - Criteri generali di posa".

Premessa

Gli impianti sono progettati conformemente alle specifiche norme di UNIFICAZIONE NAZIONALE e-distribuzione.

Per quanto non espressamente specificato nella relazione si precisa che i componenti che saranno installati rispetteranno quanto previsto dalla guida per le connessioni alla rete di distribuzione e-distribuzione.

La presente relazione descrive le caratteristiche e i criteri di progettazione di un nuovo impianto di rete di e-distribuzione e definisce:

- requisiti generali dell'impianto;
- considerazioni tecniche generali in relazione al quadro delle esigenze da soddisfare;
- i criteri di scelta delle soluzioni impiantistiche progettate;
- specifiche tecniche delle parti componenti l'impianto di connessione.

Requisiti generali dell'impianto in progetto

- ✓ Tipologia di intervento: **NUOVO IMPIANTO DI RETE DI DISTRIBUZIONE**
- ✓ Descrizione impianto in progetto: **LINEA MT20kV AEREA E NUOVA CABINA MICROBOX.**
- ✓ Area oggetto di intervento: come da cartografia allegata, ubicata nel Comune di **CICILIANO**
- località **Macchiola** – provincia di **ROMA**
- ✓ Distinto in catasto per il Comune di **Ciciliano**:
 - foglio **4** particella **449 – 203 - SP 33/a Empolitana I**;
 - foglio **10** particelle **23 – 28 – 29 – 441 – 440 – 494 – 433 – 37 – 39 – 503 – 44 – 471 – 470 – 42**;
 - foglio **9** particelle **18 – 19 – 173 – 33 – 32 – 37 – attuale strada (58 – 59 – 60 – 61 – 62 – 63 – 66 – 67 -169 – 68 – 69 – 74 – 98 – 111) – 84 – 82 – 81 – 177.**

Le opere di connessione e le relative autorizzazioni alla realizzazione sono a carico di e-distribuzione S.p.A.

Il presente progetto prevede sinteticamente la realizzazione delle parti d'impianto di seguito descritte.

Linea elettrica alla tensione nominale di esercizio di 20.000V e 400V

L'intervento consiste nella costruzione di un nuovo elettrodotto MT 20kV aereo della lunghezza complessiva pari a 2052 con alimentazione di una nuova Cabina MT/BT per far fronte alla richiesta di fornitura di energia elettrica effettuata da parte del Sig. Franco Ennio.

L'intervento ha inizio in aereo dalla esistente Cabina DL20-2-518659 denominata "La Fonte" localizzata in Sx lungo la S.P. 33/a "Empolitana I", attraverserà quest'ultima a progr. 12+766 sfruttando per i primi 500ml circa la palificata di una Linea BT aerea esistente che sarà completamente riqualificata (tratto 1-11) mediante la sostituzione di tutti i sostegni con altri aventi prestazione meccaniche adatte per l'installazione sia del cavo BT esistente che quello MT di progetto. Di seguito proseguirà sempre in cavo aereo attraversando terreni privati adibiti a bosco/pascolo, e fiancheggiando una strada sterrata fino a giungere sul punto in cui verrà installata la Cabina MT/BT di progetto del tipo microbox, dalle ridotte dimensioni, nei pressi della proprietà del richiedente. Lungo il tragitto oltre alle sopraccitata viabilità, l'impianto in progetto oltrepasserà le seguenti opere interferenti:

- Linea AT 150kV aerea.

Il progetto prevede l'apposizione di n.31 sostegni, di cui n.11 in sostituzione degli esistenti BT, che avranno un'altezza massima fuori terra di 10ml ancorati al terreno mediante fondazioni in conglomerato cementizio non armato.

Il cavo MT previsto è un precordato della sezione pari a 3x35+50Y mmq in alluminio tesato a tiro pieno E.D.S. 8.90%

I movimenti di terra necessari sono quelli per l'alloggio delle fondazioni in calcestruzzo dei sostegni singolarmente definiti secondo la posizione di progetto aventi dimensioni medie di 1.50x1.50 per 1.50ml di altezza per un totale di 3.38mc, le quali saranno eseguite senza approntare piste di cantiere in quanto le zone d'intervento sono raggiungibili pressoché dalla viabilità esistente, i materiali di risulta, peraltro molto esigui, saranno riutilizzati per i rinterri o trattati secondo la normativa vigente in materia.

Cabina elettrica

CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Realizzazione del manufatto di tipo microbox secondo le specifiche ENEL DG-10197 Rev.02 e successivo equipaggiamento elettromeccanico completo di trasformatore MT/BT e apparecchiature per il telecontrollo, automazione e telegestione.

Il fabbricato cabina sarà realizzato sull'area individuata al catasto terreni del Comune di Ciciliano (RM) al foglio **9** particella **177/parte** a cura di e-distribuzione per la quale provvederà all'ottenimento del titolo di proprietà inserendo poi il trasformatore (160kVA) al suo interno.

Le seguenti prescrizioni si applicano al fabbricato cabina:

- i locali devono essere dotati di un accesso diretto ed indipendente da via aperta al pubblico, sia per il personale, sia per un autogrù con peso a pieno carico di 180 q;
- le aperture devono garantire un grado di protezione IP 33 e una adeguata ventilazione a circolazione naturale di aria;
- le tubazioni di ingresso dei cavi devono essere sigillate onde impedire la propagazione o l'infiltrazione di fluidi liquidi e gassosi;
- la struttura deve essere adeguatamente impermeabilizzata, al fine di evitare allagamenti ed infiltrazioni di acqua.

Si riportano di seguito i dati di sintesi delle entità d'impianto in progetto:

TRATTA	Descrizione impianto	Entità	UM
Sostegni 1-11	Linea elettrica aerea esistente: Cavo BT 4x10mmq Cu esistente Cavo MT 3x35+50Y mmq Al in progetto	505	Metri
Sostegni 11-33	Linea elettrica aerea: Cavo MT 3x35+50Y mmq Al in progetto	1552	Metri
/	Sostegni in progetto (di cui n.11 in sostituzione degli esistenti)	31	N°
	Sezionatore SF6	1	N°
	Cabina microbox dim. 2.14x1.66xh2.20ml	1	N°

Il progetto prevede il contestuale smantellamento di un sostegno BT in legno.

Considerazioni tecniche generali e scelte progettuali

I criteri seguiti per le scelte progettuali sono principalmente quelli di:

- definire una configurazione impiantistica dell'impianto di rete, secondo i criteri stabiliti delle linee guida Enel per lo sviluppo della rete di distribuzione;
- definire una configurazione impiantistica tale da garantire adeguato livello di qualità della fornitura di energia elettrica;
- definire un percorso di sviluppo dell'impianto di rete comparando le esigenze della pubblica utilità dell'opera con gli interessi sia pubblici che privati ivi interferenti, arrecando il minor sacrificio possibile alle proprietà private interessate.

Il progetto tiene inoltre conto delle procedure adottate da Enel per l'erogazione del servizio di connessione, in conformità con le previsioni della Delibera 348/07 e 333/07 e delle successive integrazioni e modifiche.

Specifiche degli elementi strutturali componenti dell'impianto

Sono di seguito descritti gli standard tecnici realizzativi degli elementi d'impianto di rete per la connessione.

Linea elettrica aerea esterna in cavo

Le linee in cavo aereo si caratterizzano per un modesto impatto ambientale e si prestano particolarmente per l'attraversamento dei parchi naturali, delle aree monumentali e di interesse storico ed archeologico e di quelle boschive.

In linea generale, anche se le linee in cavo aereo si caratterizzano per un modesto impatto ambientale, lo studio del tracciato è stato eseguito con particolare accuratezza, tenendo in debito conto, nei confronti dell'ambiente immediatamente circostante, delle seguenti condizioni ed interferenze:

- arrecare il minor disturbo possibile al paesaggio, nonché agli usi presenti e futuri del territorio;
- occupazione fisica di spazio intorno ai cavi ed in corrispondenza dei sostegni;
- impatto visivo
- contenere il taglio delle piante in relazione alle diverse possibilità di sbandamento dei cavi;
- interessare, nelle regioni montuose, le selle e i punti più nascosti anziché le creste collinari che rendono la linea più evidente;
- utilizzare preferibilmente gli spazi disponibili lungo gli assi tecnologici già attrezzati, esistenti o pianificati;
- utilizzare sostegni tubolari, di altezza contenuta, riducendo, comunque non sotto la soglia della convenienza economica, la lunghezza delle campate.

La dislocazione dei sostegni, che consiste nel fissare le posizioni (picchetti) ove andranno installati i sostegni e nel determinare le altezze dei sostegni stessi, è eseguita tenendo presenti le distanze di rispetto prescritte dalla Norma linee ed eventuali altri vincoli specifici (posizioni obbligate, confini ecc.).

I cavi aerei unificati sono costituiti in conduttori di alluminio isolati e schermati singolarmente, riuniti ad elica visibile su fune portante.

I sostegni per le linee aeree sono dimensionati per resistere meccanicamente alle sollecitazioni previste dalle norme in caso di impiego sia con linee in conduttori, sia con linee in cavo aereo.

La scelta del tipo di sostegno impiegato dipende dal confronto fra le relative prestazioni (tiri utili) e le azioni esterne (tiro ed azione del vento sui conduttori) esercitate sulla struttura dalla linea nelle varie ipotesi previste dalla norma CEI 11-4 .

Il posizionamento sarà effettuato sulla base di calcoli di verifica dei franchi e delle distanze di rispetto dalle opere interferenti prescritte dalla Norma Linee. La posizione dei sostegni potrà subire piccoli spostamenti lungo l'asse della linea se esigenze tecniche lo dovessero richiedere. Il Decreto 5/8/98 ha modificato l'art. 2.1.06 h) della Norma linee specificando che nessuna distanza è prescritta fra i cavi aerei e i rami degli alberi, al pari di quanto disposto dal Decreto 16/1/91 nei confronti dei fabbricati. Di conseguenza, la fascia di asservimento da considerare per i cavi aerei è assai ridotta e, nella generalità dei casi, il valore da utilizzare può essere standardizzato in circa 4 metri.

E' previsto l'impiego di fondazioni a blocco monolitico in calcestruzzo non armato.

Per la presente linea elettrica aerea esterne in cavo è previsto l'impiego delle seguenti tipologie di elementi:

Linee 20kV in cavo aereo	
SOSTEGNI	<p>- Tubolari di acciaio a tronco unico e/o c.a.c.:</p> <p>N. 1 Sostegni tipo 10C – (altezza utile 8.40 m)</p> <p>N. 1 Sostegni tipo 10F – (altezza utile 8.40 m)</p> <p>N. 1 Sostegni tipo 10G – (altezza utile 8.40 m)</p> <p>N. 13 Sostegni tipo 12C – (altezza utile 10.00 m)</p> <p>N. 3 Sostegni tipo 12D – (altezza utile 10.00 m)</p> <p>N. 6 Sostegni tipo 12E – (altezza utile 10.00 m)</p> <p>N. 2 Sostegni tipo 12F – (altezza utile 10.00 m)</p> <p>N. 3 Sostegni tipo 12G – (altezza utile 10.00 m)</p> <p>N. 1 Sostegni tipo 12H – (altezza utile 10.00 m)</p>
CAVI	<p>Cavo unificato quadripolare in alluminio a neutro portante della seguente sezione:</p> <p>BT 4x10mmq in rame (esistente)</p> <p>MT 3x35+50Y mmq in alluminio (di progetto)</p>

Valutazione dei vincoli e delle interferenze esistenti sul territorio che possano interferire con la costruzione e l'esercizio dell'opera

In sede autorizzativa è necessario che siano ottenuti i consensi, pareri, pubblicazioni, nulla osta e autorizzazioni, sulla base della tipologia di impianto in progetto e dei vincoli ed interferenze individuati a seguito di verifica nel territorio interessato dalla realizzazione dell'elettrodotto che possano interferire con la costruzione e l'esercizio dell'opera:

POSIZIONE AI SENSI DECRETO DEL 20-10-2022

☒ **AUTORIZZAZIONE UNICA**

☐ AUTOCERTIFICAZIONE

☐ DENUNCIA DI INIZIO LAVORI (DIL)

☐ EDILIZIA LIBERA

ELENCO DEI VINCOLI

- Vincolo paesaggistico D.Lgs 42/2004 ed ex lege 431/85
(ex D.L. 490/99 – L. 1497/39 – L. 431/85): ☒ Si ☐ No
- Vincolo archeologico ☒ Si ☐ No
Esclusivamente quelli riportati nella cartografia dei P.T.P.R.
- Archeologia - (Decreto del 20-10-2022 Art. 3.1 comma a) ☒ Si
- Vincolo monumentale D.Lgs 42/2004 (ex D.L. 490/99 – L. 1089/39): ☐ Si ☒ No
- Piano Assetto Idrogeologico (P.A.I.) ☐ Si ☒ No
- Area naturale protetta (parco o riserva statale regionale):* ☐ Si ☒ No
- Area naturale protetta (S.I.C. Direttiva 92/43/CEE Art. 6 e Zona ZPS):* ☐ Si ☒ No
- Vincolo Idrogeologico ☒ Si ☐ No
-
- Opere da Attraversare (strade, ferrovie, TLC, metanodotti, corsi d'acqua):* ☒ Si ☐ No
- S.P. 33/a "Empolitana I".

N.B. Verificare presenza Usi Civici



Infrastrutture e Reti Italia

Area Operativa Regionale Lazio

Unità Territoriale Roma Sud

Via Lago Albano, 5 – 00010 Tivoli (RM)

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione S.p.A.

**COSTRUZIONE LINEA MT 20kV AEREA E
CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE**

**Cliente: FRANCO ENNIO
COMUNE DI CICILIANO (RM)**

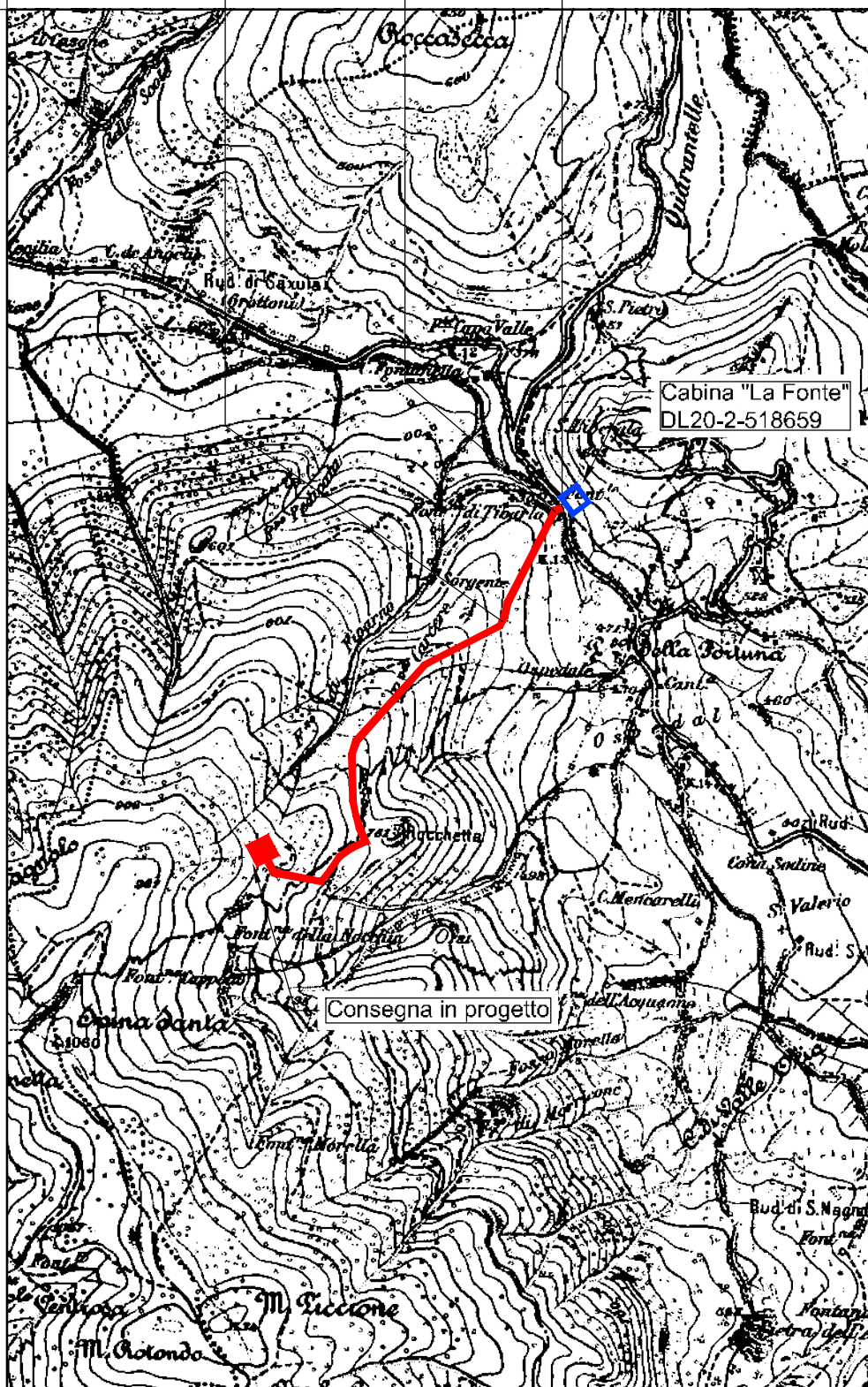
PROGETTO DEFINITIVO

ITER	PREVENTIVO	ENELTEL	N. PRATICA	DATA
2788596				Giugno 2023

CARTOGRAFIA

LINEE TELEFONICHE	N°2 TLC		
LINEE A.T.-M.T.		Linea AT 150kV	
FERROVIE-LINEE EL. F.F. S.S.			
CORSI D'ACQUA-METANODOTTI			
STRADE COMUNALI-PROVINCIALI		S.P. 33/a "Empolitana I"	
STRADE STATALI-AUTOSTRADE			

I.G.M.
Scala 1: 25000
"CASTELMADAMA"
Foglio 150
1° N.E.



COMUNE	CICILIANO
PROVINCIA	ROMA

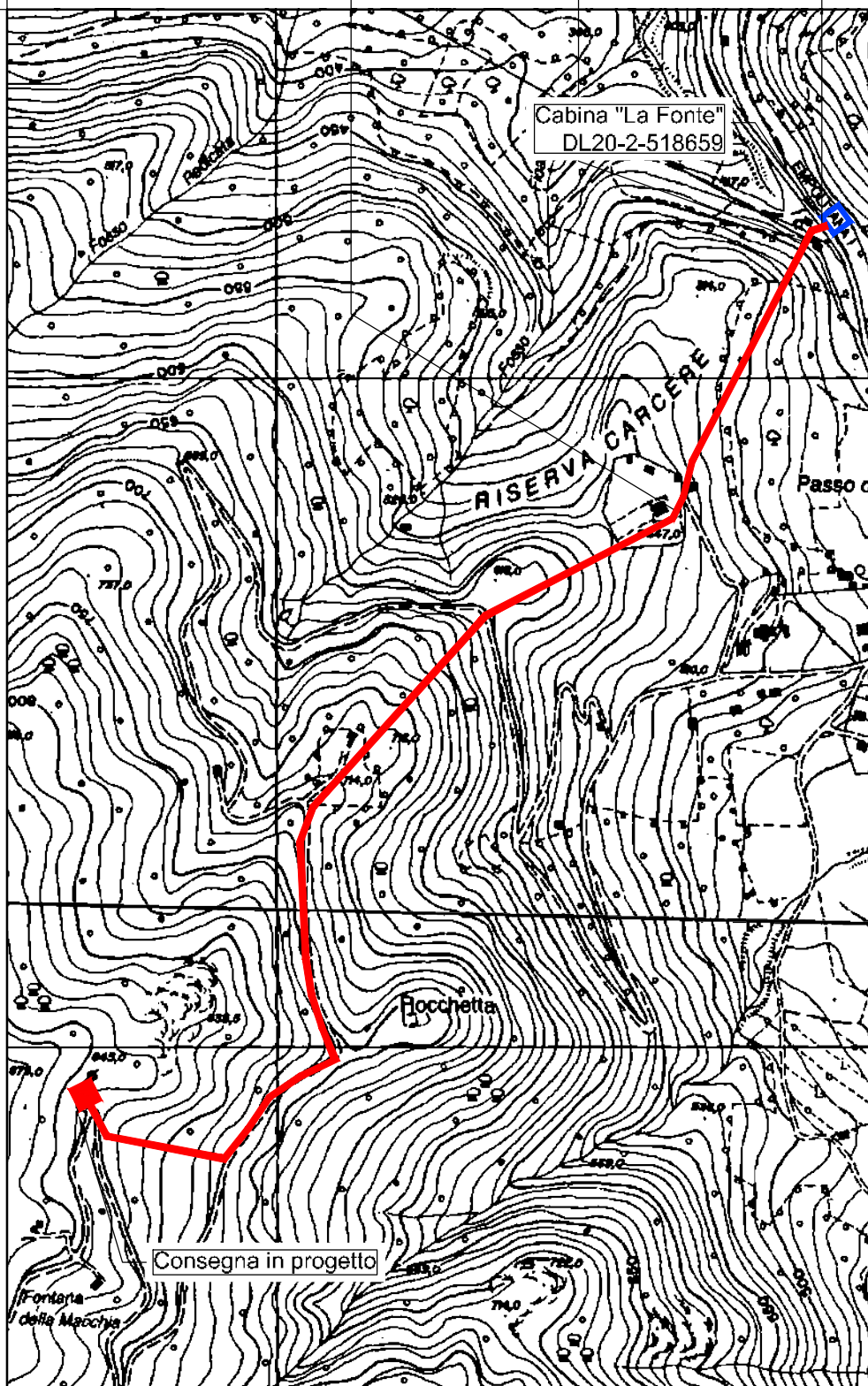
LEGENDA

- CABINA MT/BT ESISTENTE
- LINEA MT AEREA DI PROGETTO
- CABINA MT/BT MICROBOX IN PROGETTO

LINEE TELEFONICHE	N°2 TLC	
LINEE A.T.-M.T.		LINEA AT 150KV
FERROVIE-LINEE EL. F.F. S.S.		
CORSI D'ACQUA-METANODOTTI		
STRADE COMUNALI-PROVINCIALI		S.P. 33/a "Empolitana I"
STRADE STATALI-AUTOSTRADE		

C.T.R.
Scala 1: 10000
"CICILIANO"
sez. 375040

C.T.R.
Scala 1: 10000
"PISONIANO"
sez. 375080



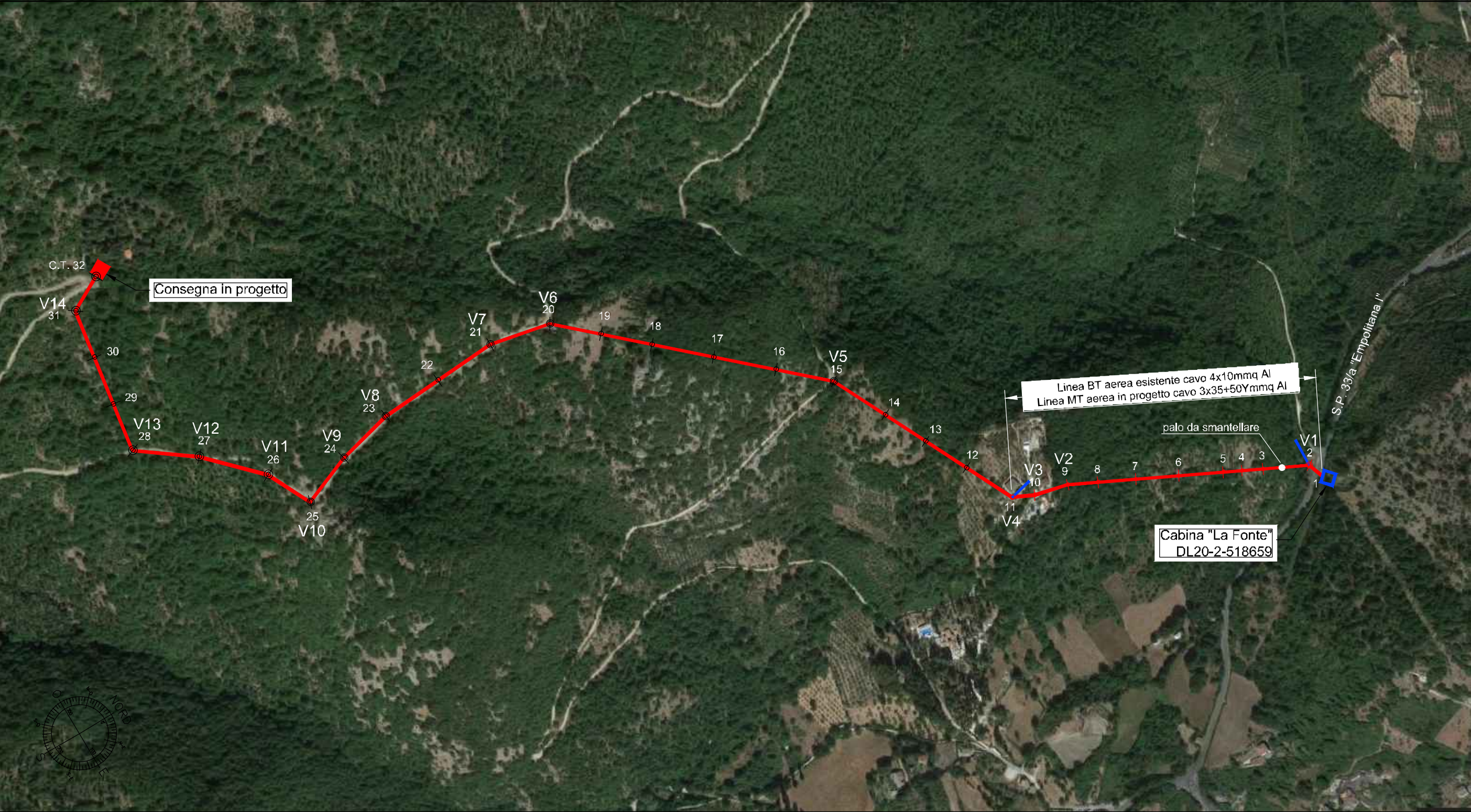
COMUNE
CICILIANO

PROVINCIA
ROMA




LEGENDA

- CABINA MT/BT ESISTENTE
- LINEA MT AEREA DI PROGETTO
- CABINA MT/BT MICROBOX IN PROGETTO

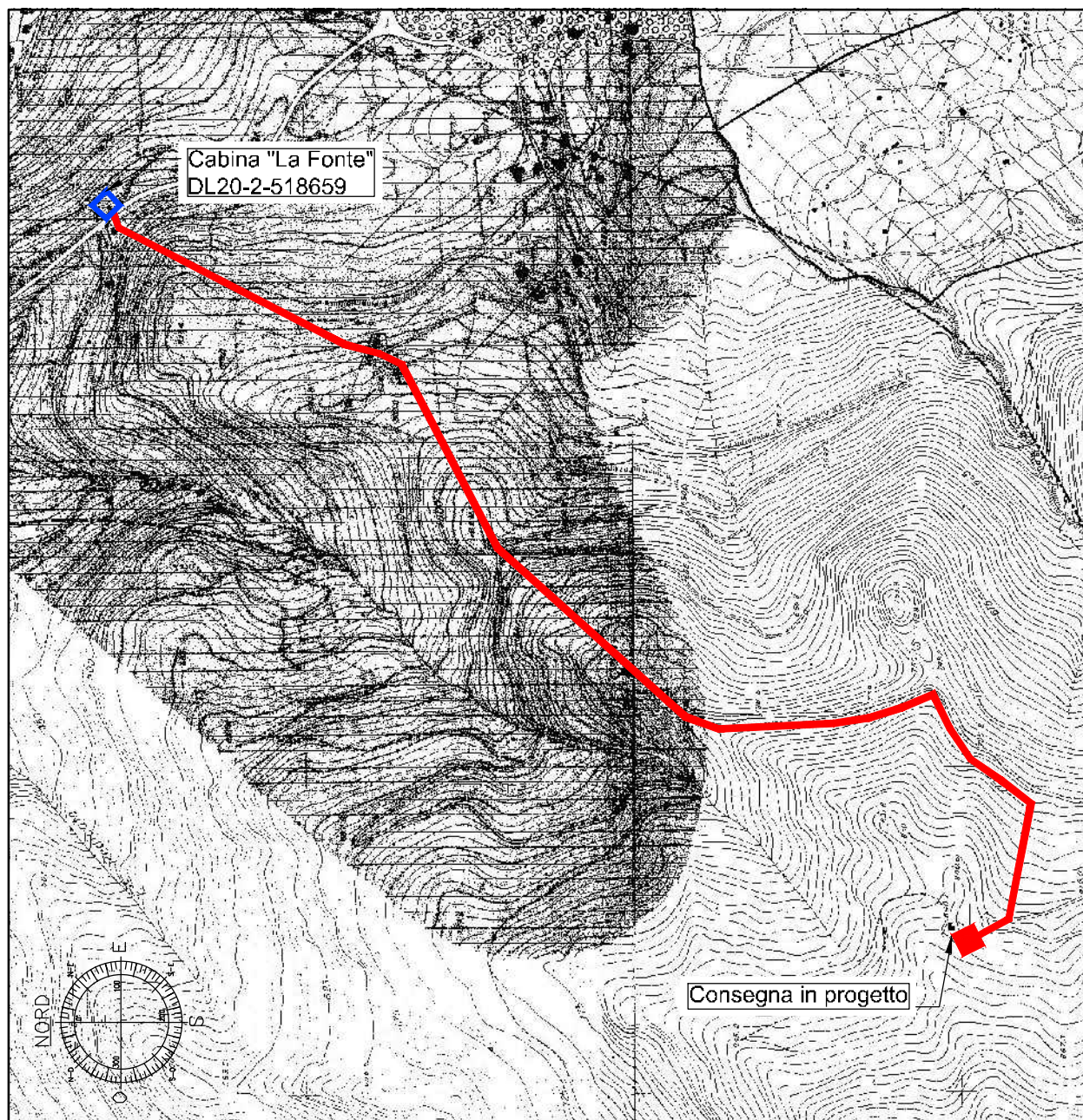
STRALCIO ORTOFOTO






LEGENDA

-  CABINA MT/BT ESISTENTE
-  LINEA MT AEREA DI PROGETTO
-  CABINA MT/BT MICROBOX IN PROGETTO

P.R.G. COMUNE DI CICILIANO



LEGENDA

-  CABINA MT/BT ESISTENTE
-  LINEA MT AEREA DI PROGETTO
-  CABINA MT/BT MICROBOX IN PROGETTO



// DI SORGENTE

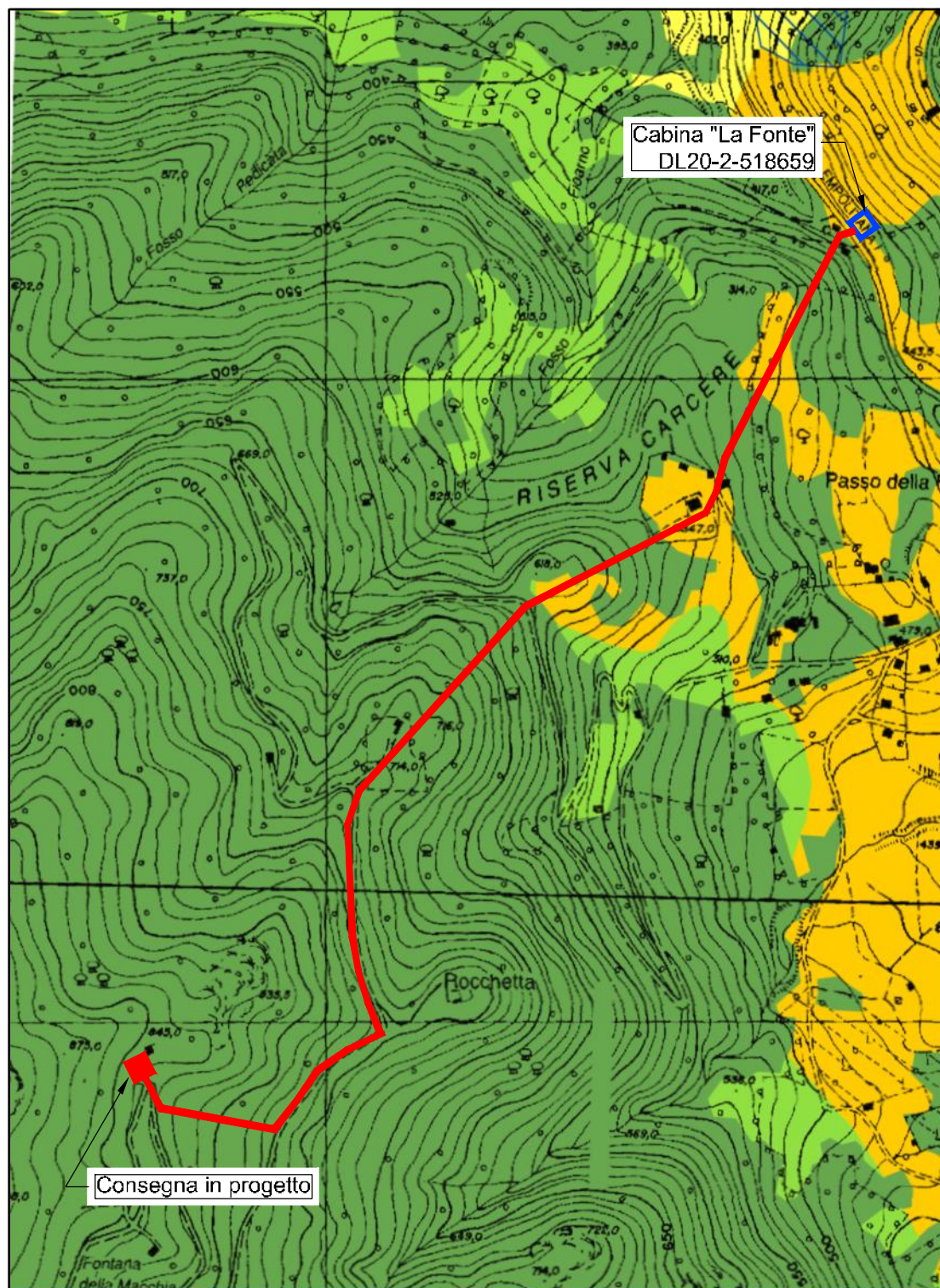





E₁ ZONA AGRICOLA MONTANA BOSCHIVA

A
25-375

PIANO TERRITORIALE PAESAGGISTICO REGIONALE**Tavola A - Sistemi ed ambiti del paesaggio**




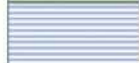
artt. 135, 143 e 156 D.Lgs. 42/2004

**LEGENDA**

-  CABINA MT/BT ESISTENTE
-  LINEA MT AEREA DI PROGETTO
-  CABINA MT/BT MICROBOX IN PROGETTO

LEGENDA TAVOLA A



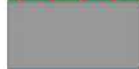



Sistema del Paesaggio Naturale






	Paesaggio Naturale
	Paesaggio Naturale di Continuità
	Paesaggio Naturale Agrario
	Coste marine, lacuali e corsi d'acqua

Sistema del Paesaggio Agrario

	Paesaggio Agrario di Rilevante Valore
	Paesaggio Agrario di Valore
	Paesaggio Agrario di Continuità

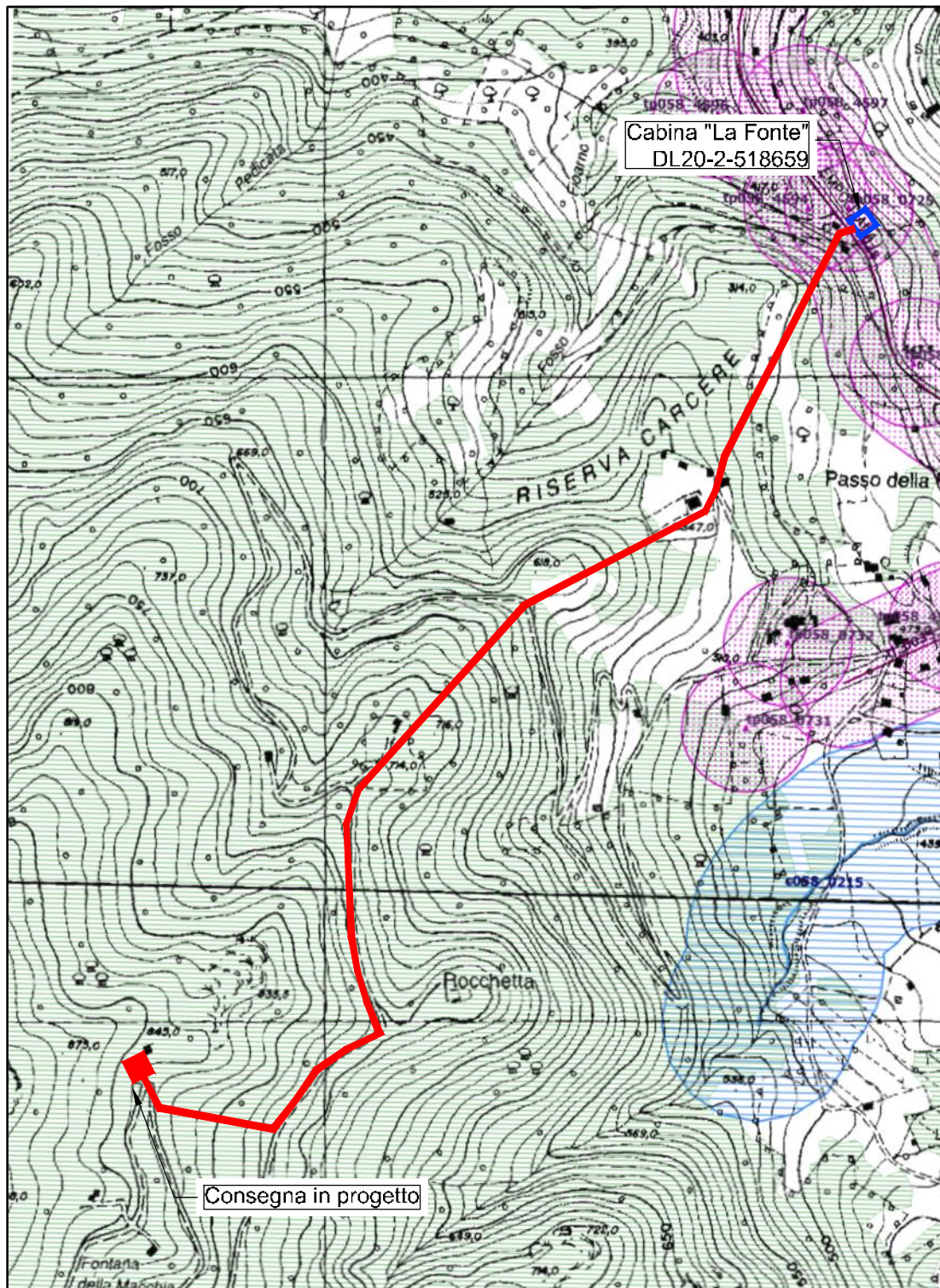
Sistema del Paesaggio Insediativo

	Paesaggio dei Centri e Nuclei Storici con relativa fascia di rispetto
	Parchi, Ville e Giardini Storici
	Paesaggio degli Insediamenti Urbani
	Paesaggio degli Insediamenti in Evoluzione
	Paesaggio dell'Insediamento Storico Diffuso
	Reti, Infrastrutture e Servizi

	Aree di Visuale
	Punti di Visuale
	Percorsi panoramici
	Ambiti di recupero e valorizzazione paesistica
	Piani attuativi con valenza paesistica

B
25-375**PIANO TERRITORIALE PAESAGGISTICO REGIONALE****Tavola B - Beni paesaggistici**

art. 134 co. 1 lett. a), b) e c) D.Lgs. 42/2004

**LEGENDA**

CABINA MT/BT ESISTENTE



LINEA MT AEREA DI PROGETTO






CABINA MT/BT MICROBOX IN PROGETTO

LEGENDA TAVOLA B












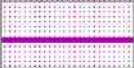
Individuazione degli immobili e delle aree di notevole interesse pubblico

art. 134 co. 1 lett. a e art. 136 D.Lgs. 42/2004

Beni dichiarativi		ab058_001	lett. a) e b) beni singoli: naturali, geologici, ville, parchi e giardini	art. 8 NTA
		cd058_001	lett. c) e d) beni d'insieme: vaste località con valore estetico tradizionale, bellezze panoramiche	art. 8 NTA
		cdm058_001	lett. c) e d) beni d'insieme: vaste località per zone di interesse archeologico	art. 8 NTA
		ab058_001	ab: riferimento alla lettera dell'art. 136 co. 1 D.Lgs. 42/2004 058: codice ISTAT della provincia 001: numero progressivo	

Ricognizione delle aree tutelate per legge

art. 134 co. 1 lett. b) e art. 142 co. 1 D.Lgs. 42/2004

Beni ricognitivi legge		a058_001	a) protezione delle fasce costiere marittime	art. 34
		b058_001	b) protezione delle coste dei laghi	art. 35
		c058_001	c) protezione dei fiumi, torrenti, corsi d'acqua	art. 36
		d058_001	d) protezione delle montagne sopra quota di 1.200 mt. s.l.m.	art. 37
		f058_001	f) protezione dei parchi e delle riserve naturali	art. 38
		g058_001	g) protezione delle aree boscate	art. 39 NTA
		h058_001	h) disciplina per le aree assegnate alle università agrarie e per le aree gravate da uso civico	art. 40
		i058_001	i) protezione delle zone umide	art. 41
		m058_001	m) protezione delle aree di interesse archeologico	art. 42
		m058_001	m) protezione ambiti di interesse archeologico	art. 42
		m058_001	m) protezione punti di interesse archeologico e relativa fascia di rispetto	art. 42
		m058_001	m) protezione linee di interesse archeologico e relativa fascia di rispetto	art. 42
		a058_001	a: riferimento alla lettera dell'art. 142 co. 1 D.Lgs. 42/2004 058: codice ISTAT della provincia 001: numero progressivo	

N.B.: le aree indicate nel co. 2 art. 142 D.Lgs. 42/2004 non sono individuate nel presente elaborato

LEGENDA TAVOLA B

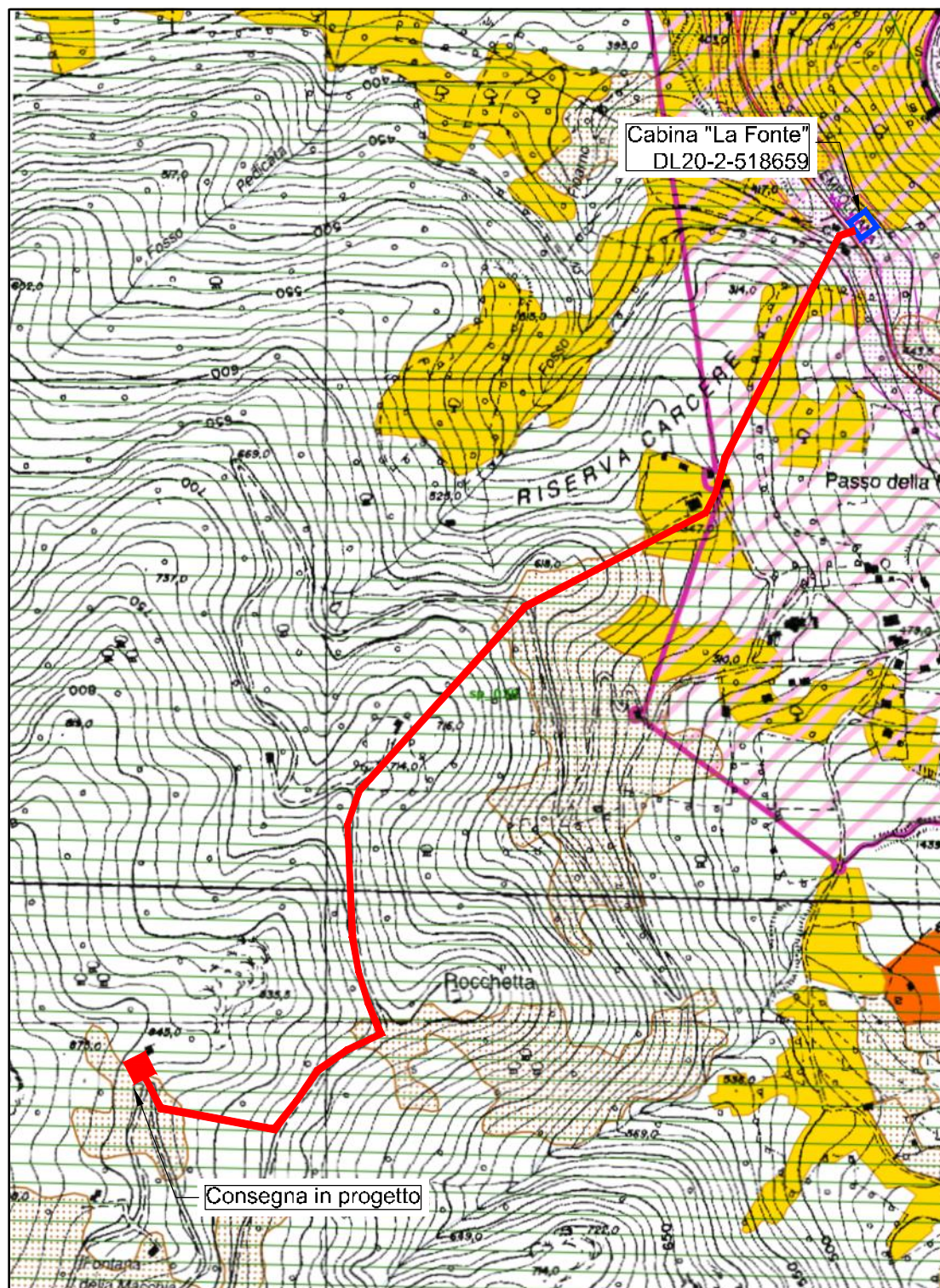
Individuazione del patrimonio identitario regionale art. 134 co. 1 lett. c) D.Lgs. 42/2004				
Beni cog vi di piano		taa_001	aree agricole della campagna romana e delle bonifiche agrarie	art. 43
		cs_001	insediamenti urbani storici e relativa fascia di rispetto	art. 44
		tra_001	borghi dell'architettura rurale	art. 45
		trp_001	beni singoli dell'architettura rurale e relativa fascia di rispetto	art. 45
		tp_001	beni puntuali testimonianza dei caratteri archeologici e storici e relativa fascia di rispetto	art. 46
		tl_001	beni lineari testimonianza dei caratteri archeologici e storici e relativa fascia di rispetto	art.46 NTA
		tc_001	canali delle bonifiche agrarie e relative fasce di rispetto	art. 47
		tg_001	beni testimonianza dei caratteri identitari regionali geomorfologici e carso ipogei e relativa fascia di rispetto	art. 48
		t..._001	t...: sigla della categoria del bene identitario 001: numero progressivo	




	aree urbanizzate del PTPR
	limiti comunali

C
25-375

PIANO TERRITORIALE PAESAGGISTICO REGIONALE**Tavola C - Beni del Patrimonio Naturale e Culturale**

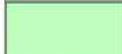






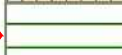






art. 21, 22, 23 della l.r. 24/98

**LEGENDA**

-  CABINA MT/BT ESISTENTE
-  LINEA MT AEREA DI PROGETTO
-  CABINA MT/BT MICROBOX IN PROGETTO







LEGENDA TAVOLA C

Beni del patrimonio naturale e culturale e azioni strategiche del PTPR


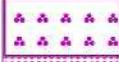

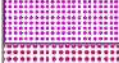







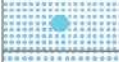







Beni del Patrimonio Naturale			
	sic_001	Zone a conservazione speciale Siti di interesse comunitario	
	sin_001	Zone a conservazione speciale Siti di interesse nazionale	Direttiva Comunitaria 92/43/CEE (Habitat) Bioitaly D.M. 03/04/2000
	sir_001	Zone a conservazione speciale Siti di interesse regionale	
	zps_001	Zone a protezione speciale (Conservazione uccelli selvatici)	Direttiva Comunitaria 79/409/CEE DGR 2146 del 19/03/1996 DGR 651 del 19/07/2005
	apv_001	Ambiti di protezione delle attività venatorie (AFV, Bandite, ZAC, ZRC, FC)	L.R. 02/05/1995 n. 17 DCR 29/07/1998 n. 450
	of_001	Oasi faunistiche incluse nell'elenco ufficiale delle Aree Protette	Conferenza Stato-Regioni Delibera 20/07/2000 - 5° agg.to 2003
	zci_001	Zone a conservazione indiretta	
	sp_001	Schema del Piano Regionale dei Parchi Areali	Art. 46 L.R. 29/1997 DGR 11746/1993 DGR 1100/2002
	sp_001	Schema del Piano Regionale dei Parchi Puntuali	
	clc_001	Pascoli, rocce, aree nude (Carta dell'Uso del Suolo)	Carta dell'uso del suolo (1999)
		Reticolo idrografico	Intesa Stato-Regioni CTR 1:10.000
	geo_001	Geositi (ambiti geologici e geomorfologici) Areali	Direzione Regionale Culturale
	geo_001	Geositi (ambiti geologici e geomorfologici) Puntuali	
	bnl_001	Filari alberature	

Ambiti prioritari per i progetti di conservazione, recupero, riqualificazione, gestione e valorizzazione del paesaggio regionale

Art. 143 DLgs. 42/2004

		VISUALI	Punti di vista	Artt. 31bis e 16 L.R. 24/1998
			Percorsi panoramici	
	pac_001	AREE A CONNOVAZIONE SPECIFICA	Parchi archeologici e culturali	Art. 31 ter L.R. 24/1998
			Sistema agrario a carattere permanente	Artt. 31bis e 31 bis.1 L.R. 24/1998
		AREE A RISCHIO PAESAGGISTICO	Aree con fenomeni di frazionamenti fondiari e processi insediativi diffusi	Artt. 31bis e 16 L.R. 24/1998
			Discariche, depositi, cave	

LEGENDA TAVOLA C

Beni del Patrimonio Culturale				
	bpu_001	Beni della Lista del patrimonio mondiale dell'UNESCO (siti culturali)		Convenzione di Parigi 1972 Legge di ratifica 184 del 06/04/1977
	ara_001	SISTEMA DELL'INSEDIAMENTO ARCHEOLOGICO	Beni del patrimonio archeologico Areali	Art. 10 D.Lgs. 42/2004
	arp_001		Beni del patrimonio archeologico Puntuali - fascia di rispetto 100 mt.	
	ca_001		Centri antichi, necropoli, abitati	"Forma Italiae" Unione Accademica Nazionale Istituto di Topografia Antica dell'Università di Roma "Carta Archeologica" - Prof. Giuseppe Lugli
	va_001		Viabilità antica Fascia di rispetto 50 mt.	
	sam_001	SISTEMA DELL'INSEDIAMENTO STORICO	Beni del patrimonio monumentale storico e architettonico Areali	Art. 10 D.Lgs. 42/2004
	spm_001		Beni del patrimonio monumentale storico e architettonico Puntuali - fascia di rispetto 100 mt.	
	pv_001		Parchi, giardini e ville storiche	Art. 15 L.R. 24/1998 Art. 60 co. 2 L.R. 38/1999
	vs_001		Viabilità e infrastrutture storiche	Art. 60 co. 2 L.R. 38/1999
	sac_001		Beni areali	Art. 60 co. 2 L.R. 38/1999 L.R. 68/1983
	spc_001		Beni puntuali Fascia di rispetto 100 mt.	
	cc_001	SISTEMA DELL'INSEDIAMENTO CONTEMPORANEO	Beni areali	
	cc_001		Beni puntuali Fascia di rispetto 100 mt.	
	ic_001		Beni lineari Fascia di rispetto 100 mt.	Carta dell'Uso del Suolo (1999)
	cp_001		Viabilità di grande comunicazione	L.R. 27 del 20/11/2001
	ca_001		Ferrovia	
	cl_001		Grandi infrastrutture (aeroporti, porti e centri intermodali)	
			Tessuto urbano	Carta dell'Uso del Suolo (1999)
			Aree ricreative interne al tessuto urbano (parchi urbani, aree sportive, campeggi, etc.)	

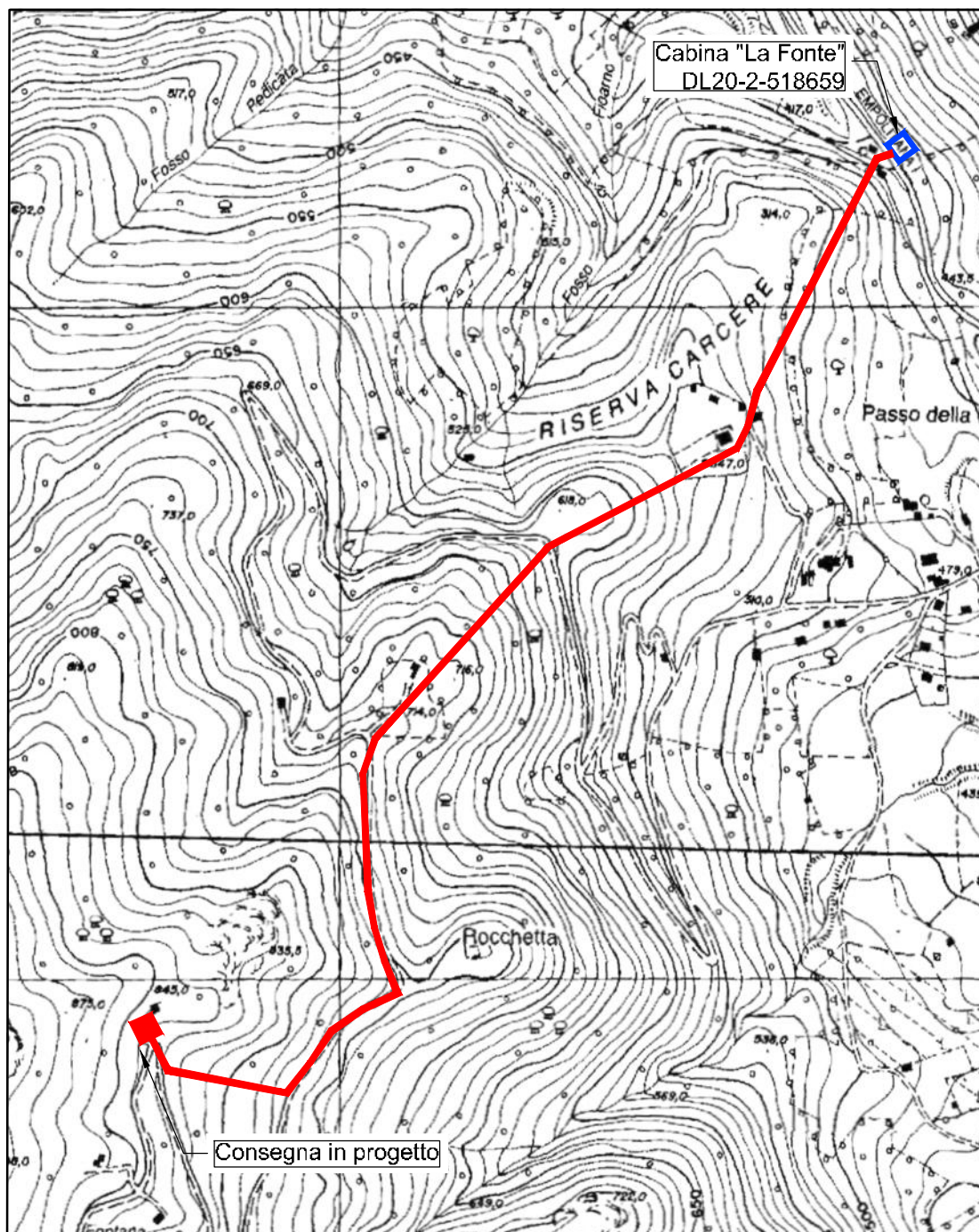


D
25-375

PIANO TERRITORIALE PAESAGGISTICO REGIONALE

Tavola D - Recepimento delle proposte comunali
di modifica dei PTP accolte, parzialmente accolte
e prescrizioni

art. 23, comma 1 della Lr. 24/98

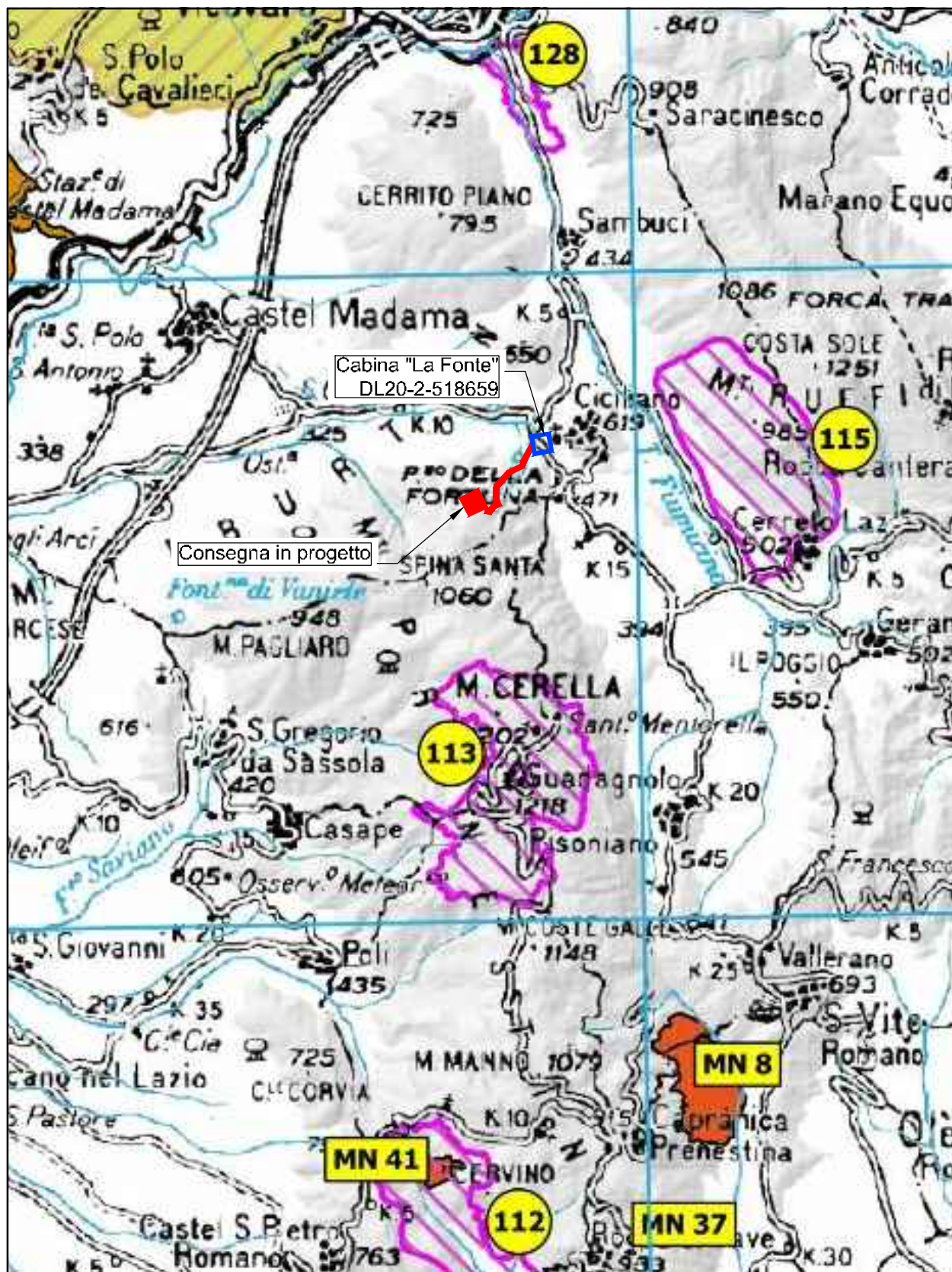


LEGENDA

- CABINA MT/BT ESISTENTE
- LINEA MT AEREA DI PROGETTO
- CABINA MT/BT MICROBOX IN PROGETTO

	accolta - parzialmente accolta, con prescrizione
	accolta - parzialmente accolta, senza prescrizione

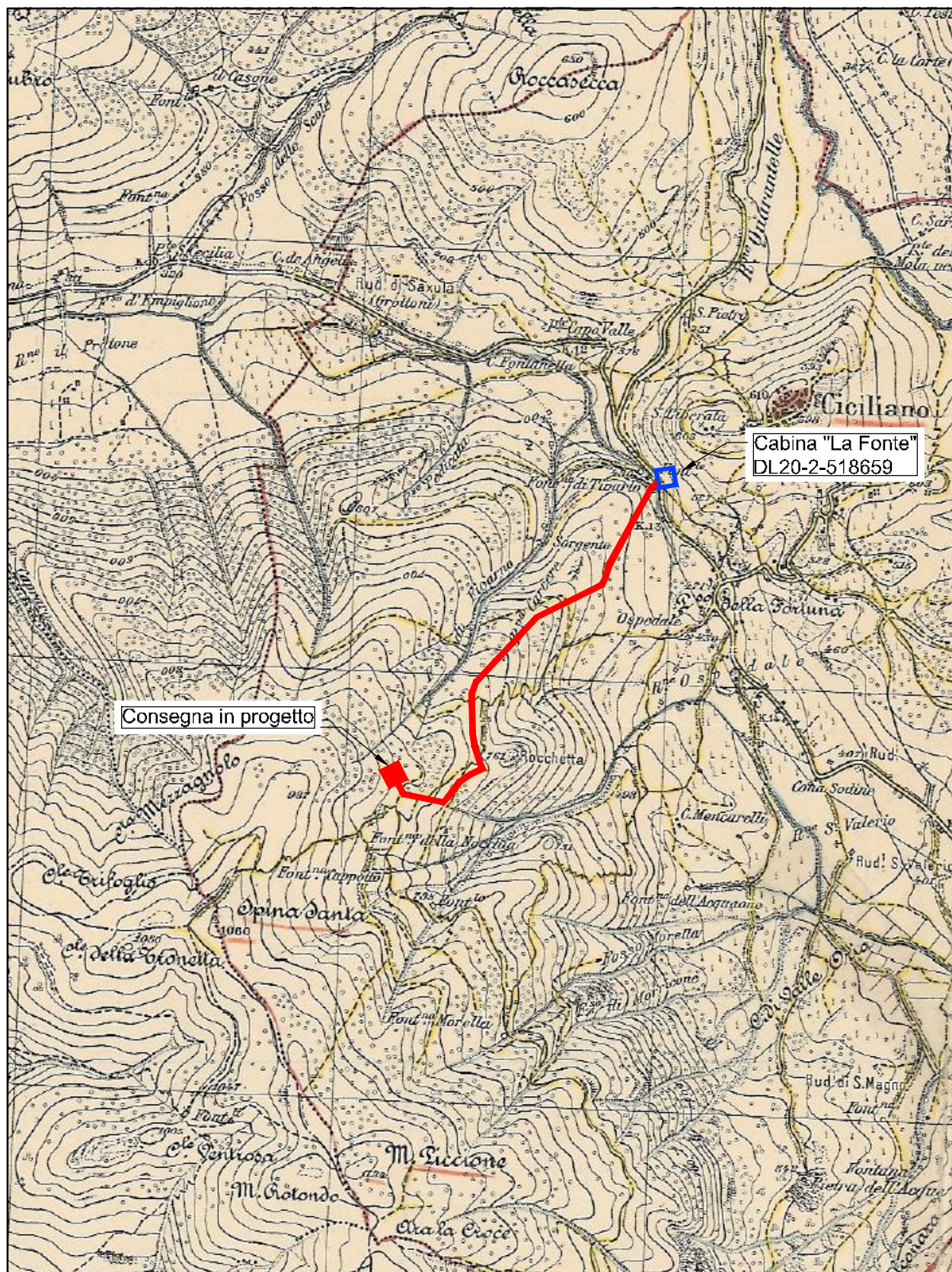
STALCIO NATURA 2000



LEGENDA

- CABINA MT/BT ESISTENTE
- LINEA MT AEREA DI PROGETTO
- CABINA MT/BT MICROBOX IN PROGETTO

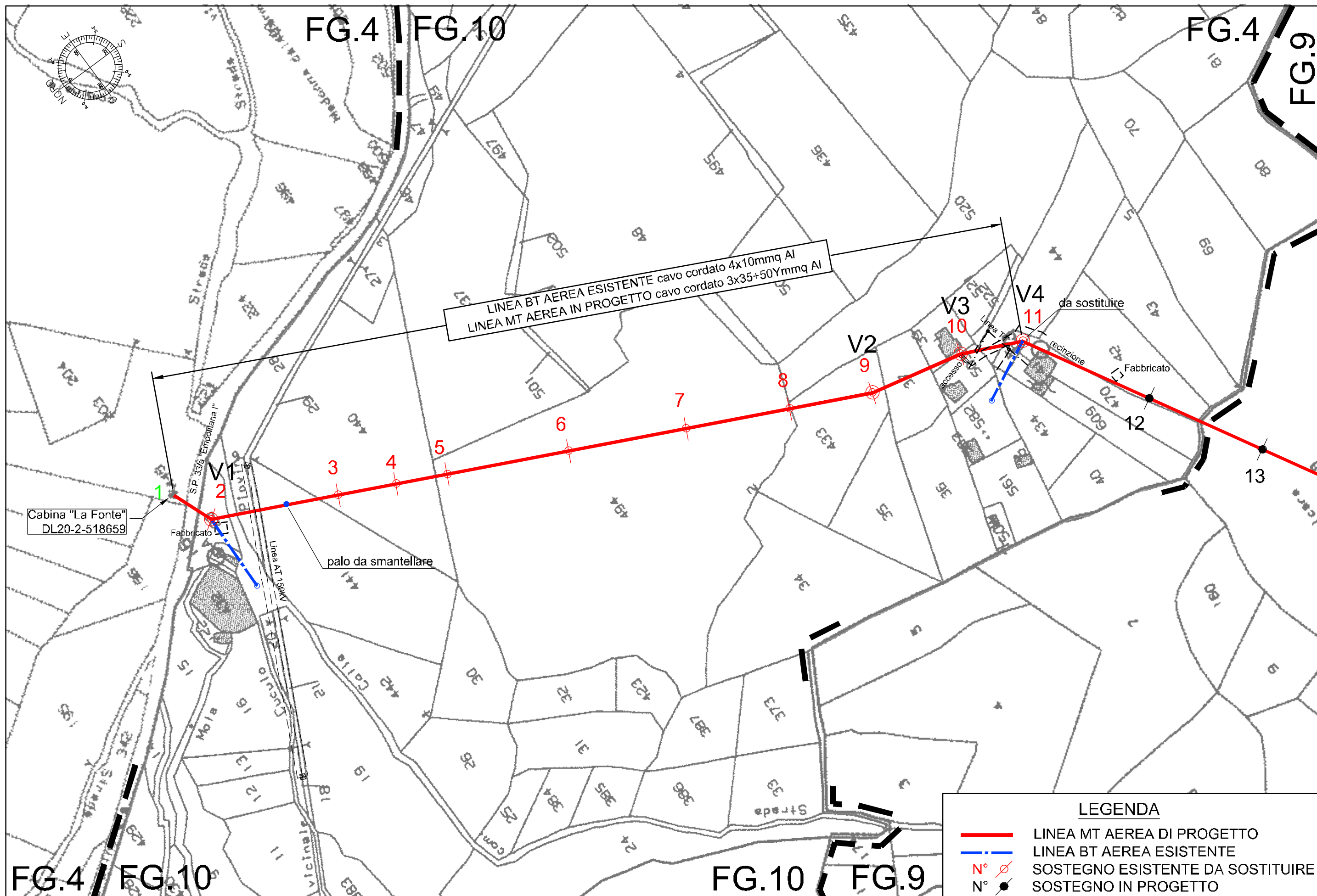
VINCOLO IDROGEOLOGICO



LEGENDA

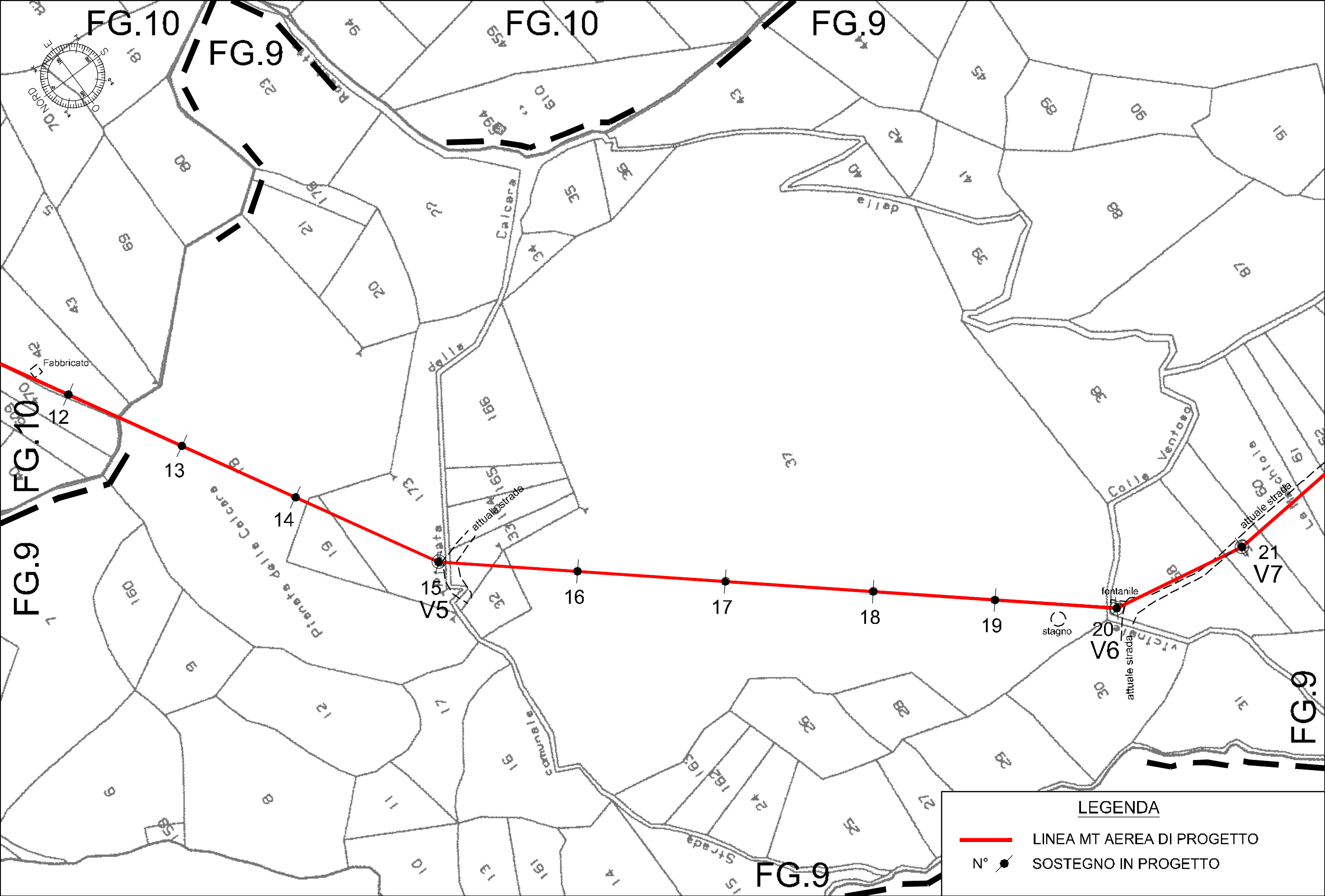
- CABINA MT/BT ESISTENTE
- LINEA MT AEREA DI PROGETTO
- CABINA MT/BT MICROBOX IN PROGETTO

PLANIMETRIA CATASTALE scala 1:2000



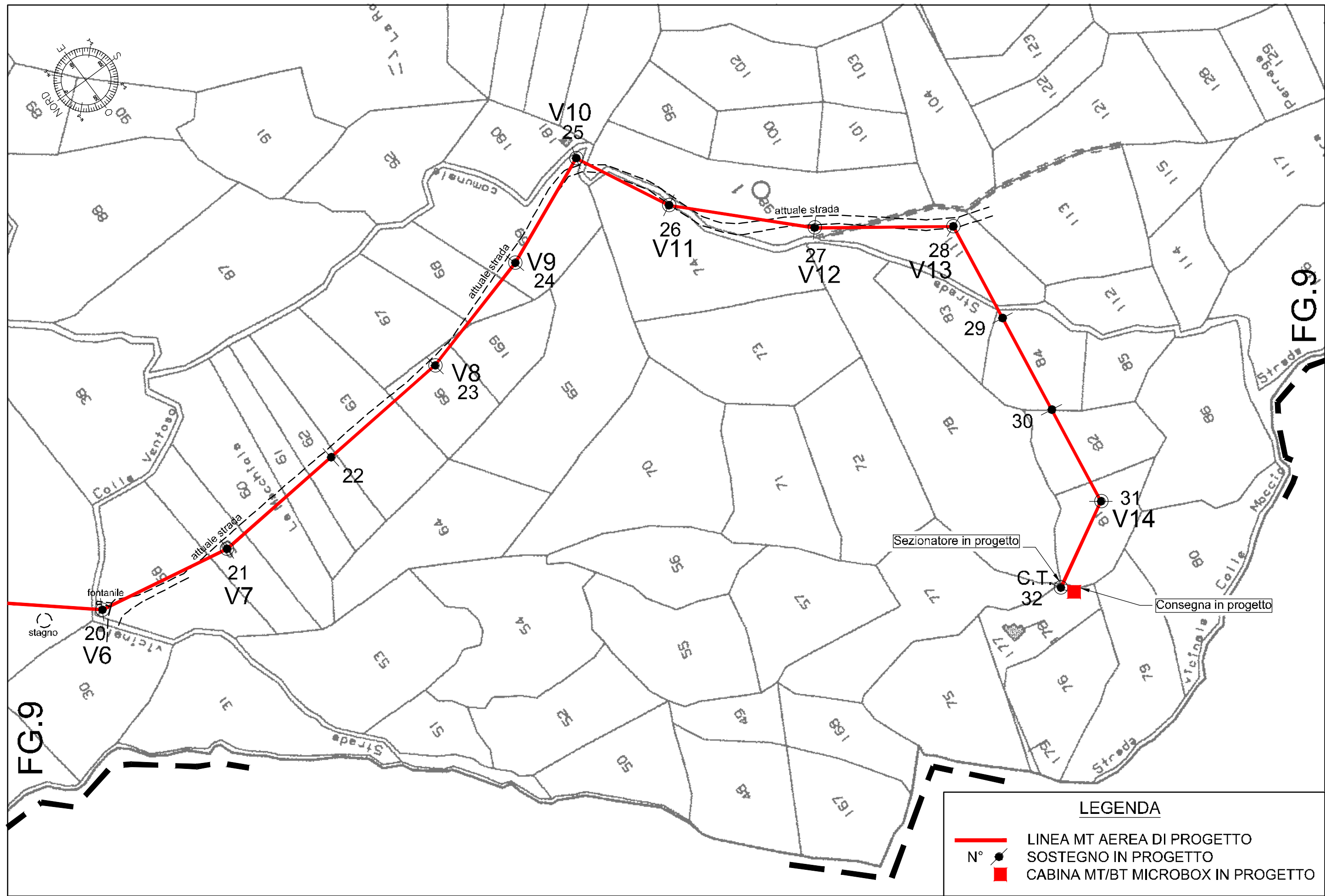
COMUNE DI CICILIANO (RM)

PLANIMETRIA CATASTALE scala 1:2000



COMUNE DI CICILIANO (RM)

PLANIMETRIA CATASTALE scala 1:2000



COMUNE DI CICILIANO (RM)



Infrastrutture e Reti Italia
Area Operativa Regionale Lazio
Unità Territoriale Roma Sud

Via Lago Albano, 5 – 00010 Tivoli (RM)
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione S.p.A.

**COSTRUZIONE LINEA MT 20kV AEREA E
CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE**

**Cliente: FRANCO ENNIO
COMUNE DI CICILIANO (RM)**

PROGETTO DEFINITIVO

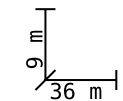
ITER	PREVENTIVO	ENELTEL	N. PRATICA	DATA
2788596				Giugno 2023

STANDARD COSTRUTTIVI ELETTRODOTTO

MT (3x35) XLPE, 8,90%, 20kV

 in Sospensione

Tratto NO PALO



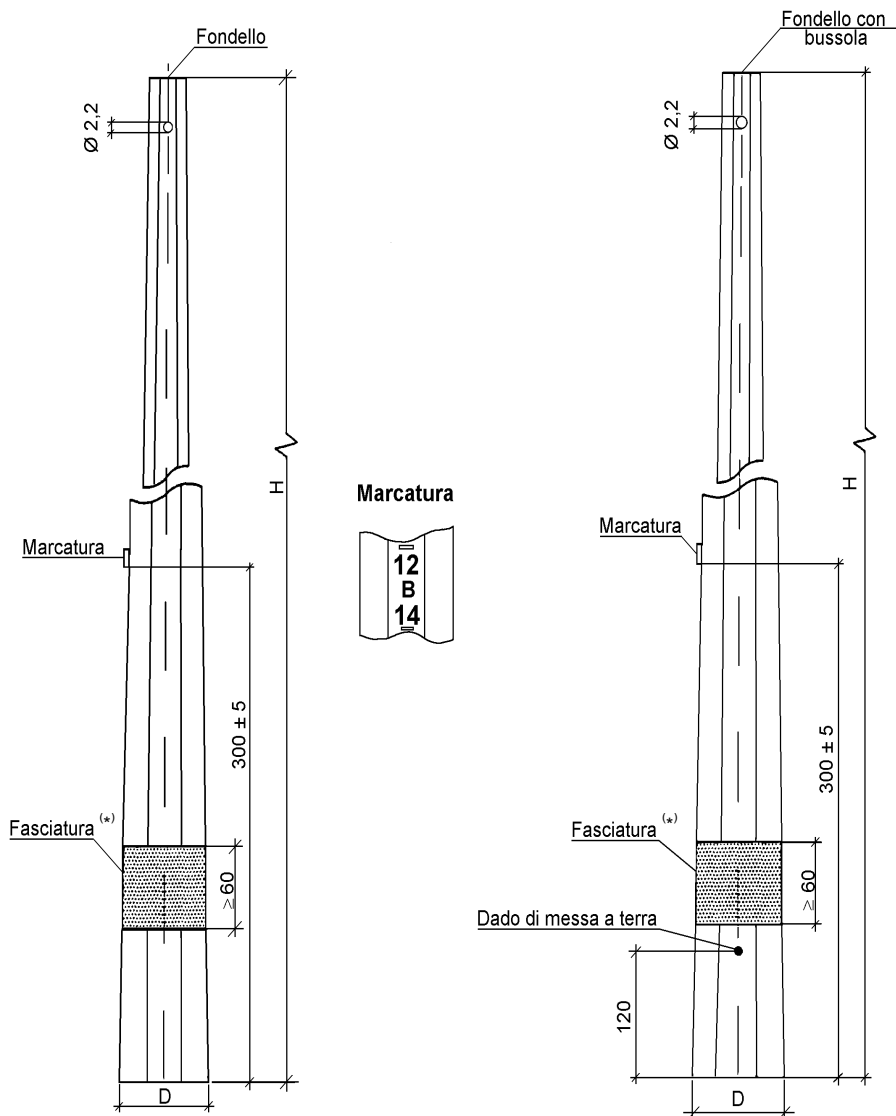
LISTA SOSTEGNI PROGETTO 10101661

10101661 - FRANCO ENNIO - PROFILO MT. CEI 11-4:2017 - A (centro sud)

ID	Sostegno esistente	Armamento elettrico	Info	Sostegno richiesto	% di utilizzo sostegno	% di utilizzo fondazione	Mezzi
2	CAC 10/900	A	da sostituire	Lamiera Saldata 10/F	92%		[1-MT+BT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %) (BT Al(4x16) XLPE, 0.4 kV - Tes:8.0 %)]
3	Direttamente Infissi 9/L	A	da sostituire	Lamiera Saldata 10/C	77%		[1-MT+BT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %) (BT Al(4x16) XLPE, 0.4 kV - Tes:8.0 %)]
4	Direttamente Infissi 9/L	S	da sostituire	Lamiera Saldata 12/C	75%	85%	[1-MT+BT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %) (BT Al(4x16) XLPE, 0.4 kV - Tes:8.0 %)]
5	Direttamente Infissi 9/L	S	da sostituire	Lamiera Saldata 12/C	94%	92%	[1-MT+BT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %) (BT Al(4x16) XLPE, 0.4 kV - Tes:8.0 %)]
6	Direttamente Infissi 9/L	S	da sostituire	Lamiera Saldata 12/D	86%	79%	[1-MT+BT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %) (BT Al(4x16) XLPE, 0.4 kV - Tes:8.0 %)]
7	Direttamente Infissi 10/L	S	da sostituire	Lamiera Saldata 12/D	82%	76%	[1-MT+BT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %) (BT Al(4x16) XLPE, 0.4 kV - Tes:8.0 %)]
8	Direttamente Infissi 9/L	A	da sostituire	Lamiera Saldata 12/C	91%	89%	[1-MT+BT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %) (BT Al(4x16) XLPE, 0.4 kV - Tes:8.0 %)]
9	Direttamente Infissi 10/L	A	da sostituire	Lamiera Saldata 12/F	67%	94%	[1-MT+BT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %) (BT Al(4x16) XLPE, 0.4 kV - Tes:8.0 %)]
10	Lamiera Saldata 12/B	S	da sostituire	Lamiera Saldata 12/E	79%	78%	[1-MT+BT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %) (BT Al(4x16) XLPE, 0.4 kV - Tes:8.0 %)]
11	Lamiera Saldata 10/C	A	da sostituire	Lamiera Saldata 12/G	84%	80%	[1-MT+BT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %) (BT Al(4x16) XLPE, 0.4 kV - Tes:8.0 %)] [2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
12		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/C	89%	87%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
13		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/C	87%	98%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
14		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/C	98%	95%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
15		A	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	94%	92%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
16		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/C	93%		[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
17		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/C	97%		[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
18		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/C	93%		[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
19		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/C	86%		[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
20		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/F	91%	81%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
21		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	84%	82%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
22		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/C	92%	90%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
23		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	73%	72%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
24		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	99%	91%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
25		A	nuovo	Lamiera Saldata 12/H	59%	82%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
26		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	88%	87%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
27		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	72%	71%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
28		A	nuovo	Lamiera Saldata 12/G	84%	80%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
29		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/C	82%		[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
30		S	nuovo	Lamiera Saldata 12/C	81%		[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
31		A	nuovo	Lamiera Saldata 12/G	74%	71%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]
32		A	nuovo	Lamiera Saldata 12/G	73%	69%	[2-MT (MT (3x35) XLPE, 20 kV - Tes:8.9 %)]

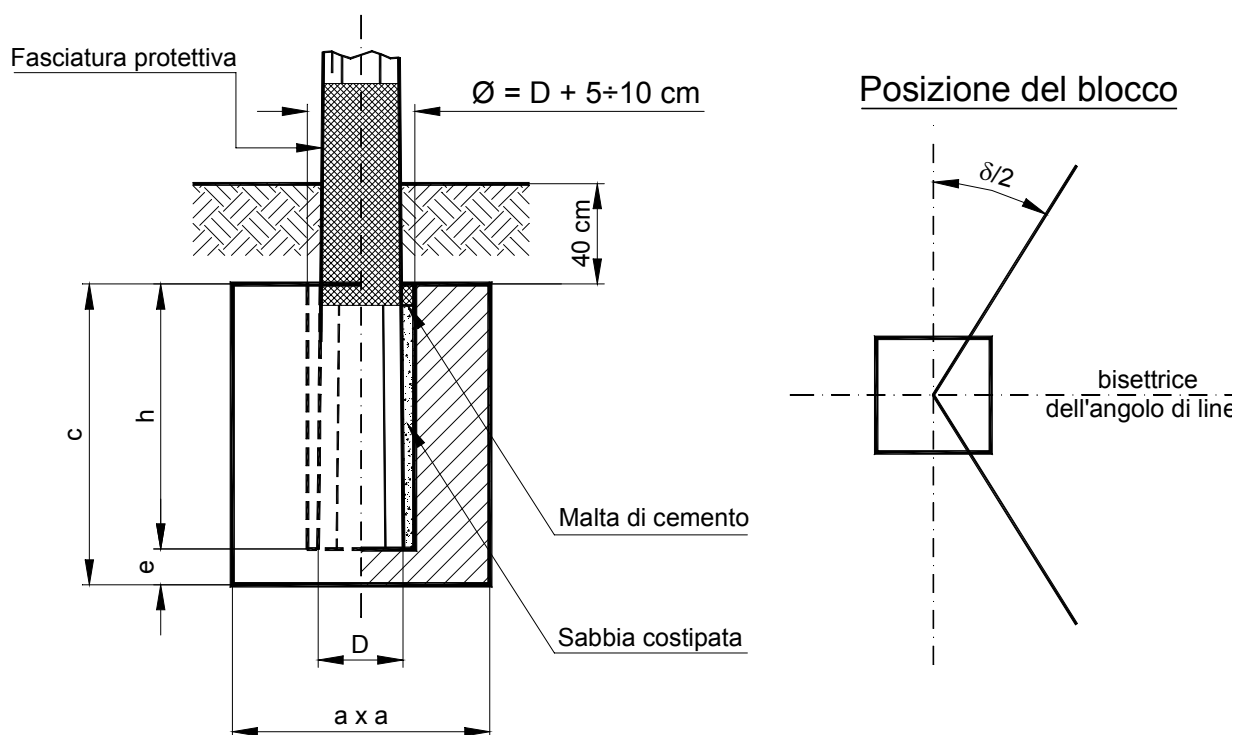
**MATERIALI
SOSTEGNI**
M7.7

Ed. 2 Agosto 2004

PALI DI ACCIAIO A SEZIONE OTTAGONALE
Quote in cm


(*) In sede di emissione della specifica può essere opportuno richiedere al fornitore l'estensione della fasciatura fino ad un metro in modo da proteggere sia il bagnasciuga che l'incastro.

Palo tipo	Matricola	Sigla H/tipo/d	H [m]	d [cm]	D [cm]	Massa [kg]	Tabella
B	237213	12/B/14	12	14	26,0	180	DS 3010
C	237223	12/C/15	12	15	30,0	234	
D	237233	12/D/15	12	15	33,5	253	
E	237243	12/E/17	12	17	42,5	311	
F	237253	12/F/17	12	17	45,5	371	
G	237263	12/G/24	12	24	52,5	509	
H	237273	12/H/24	12	24	62,0	754	

INTERRATE PER PALI DI ACCIAIO A SEZIONE OTTAGONALE


Sigla del palo H/tipo/d	h [m]	e [m]	c [m]	M 1 Normale			M 1 Maggiorata		
				a [m]	Vs [m³]	Vc [m³]	a [m]	Vs [m³]	Vc [m³]
12/B/14 ⁽¹⁾	1.20	0.10	1.30	0.90	1.38	1.05	--	--	--
12/C/15	1.20	0.10	1.30	0.90	1.38	1.05	1.00	1.70	1.30
12/D/15	1.20	0.20	1.40	0.90	1.46	1.13	1.10	2.18	1.69
12/E/17	1.20	0.20	1.40	1.10	2.18	1.69	1.40	3.53	2.74
12/F/17	1.20	0.20	1.40	1.30	3.04	2.37	1.70	5.20	4.05
12/G/24	1.20	0.30	1.50	1.50	4.28	3.38	2.00	7.60	6.00
12/H/24	1.20	0.30	1.50	2.10	8.38	6.62	2.70	13.85	10.94

⁽¹⁾ Questo sostegno, se utilizzato in rettilo, fatta eccezione per gli attraversamenti delle opere speciali di cui alla Norma linee e per i terreni di scarsa consistenza, va infisso direttamente nel terreno, avendo cura di effettuare il riempimento dello scavo con strati alterni di terra e ciottolame accuratamente costipati. La profondità di infissione minima deve essere pari a 1,75 m.

DATI CARATTERISTICI DEI CAVI CORDATI SU FUNE PORTANTE PER LINEE AEREE MT

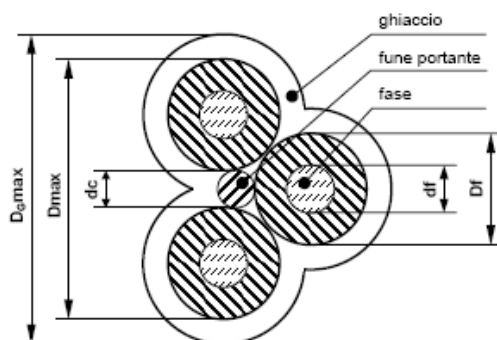


Tabella unificazione	DC4390 (Ed.1 – Ottobre 2006)			
Matricola	33 22 62	33 22 63	33 22 64	33 22 65
Tipi unificati	DC4390/1	DC4390/2	DC4390/3	DC4390/4
Formazione	3x35+50Y	3x50+50Y	3x95+50Y	3x150+50Y
Massa fascio scarico [kg/m]	1,600	1,800	2,400	3,100
Peso fascio scarico [daN/m]	1,5696	1,7658	2,3544	3,0411
Peso ghiaccio [daN/m]	1,3674	1,4335	1,6233	1,7806
Carico verticale totale [daN/m]	2,9370	3,1993	3,9777	4,8217
Diametro del conduttore d _f [mm]	6,8	7,9	11,2	13,8
Diametro esterno medio fase D _f [mm]	22,50	23,65	27,10	30,00
Diametro max fascio [mm]	54,0	56,0	63,0	69,0
Diametro esterno medio fase [mm]	22,5	23,65	27,1	30,0
Diametro max fascio + manicotto [mm]	70,0	72,0	79,0	85,0
Spinta vento a 100 km/h (MSA) [daN/m]	2,2569	2,3405	2,6330	2,8838
Spinta vento a 50 km/h (MSB) [daN/m]	0,7314	0,7523	0,8254	0,8881
Carico risultante in MSA [daN/m]	2,7490	2,9319	3,5321	4,1910
Carico risultante in MSB [daN/m]	3,0267	3,2866	4,0624	4,9028
Diametro fune portante d _c [mm]	9,0			
Sezione fune portante [mm ²]	49,48			
Carico rottura min. fune portante [daN]	5980			
Modulo elastico fune [daN/mm ²]	15200			
Coefficiente dilatazione lineare [°C ⁻¹]	0,000013			

Tabella I

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione S.p.A.

**COSTRUZIONE LINEA MT 20kV AEREA E
CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE**

**Cliente: FRANCO ENNIO
COMUNE DI CICILIANO (RM)**

PROGETTO DEFINITIVO

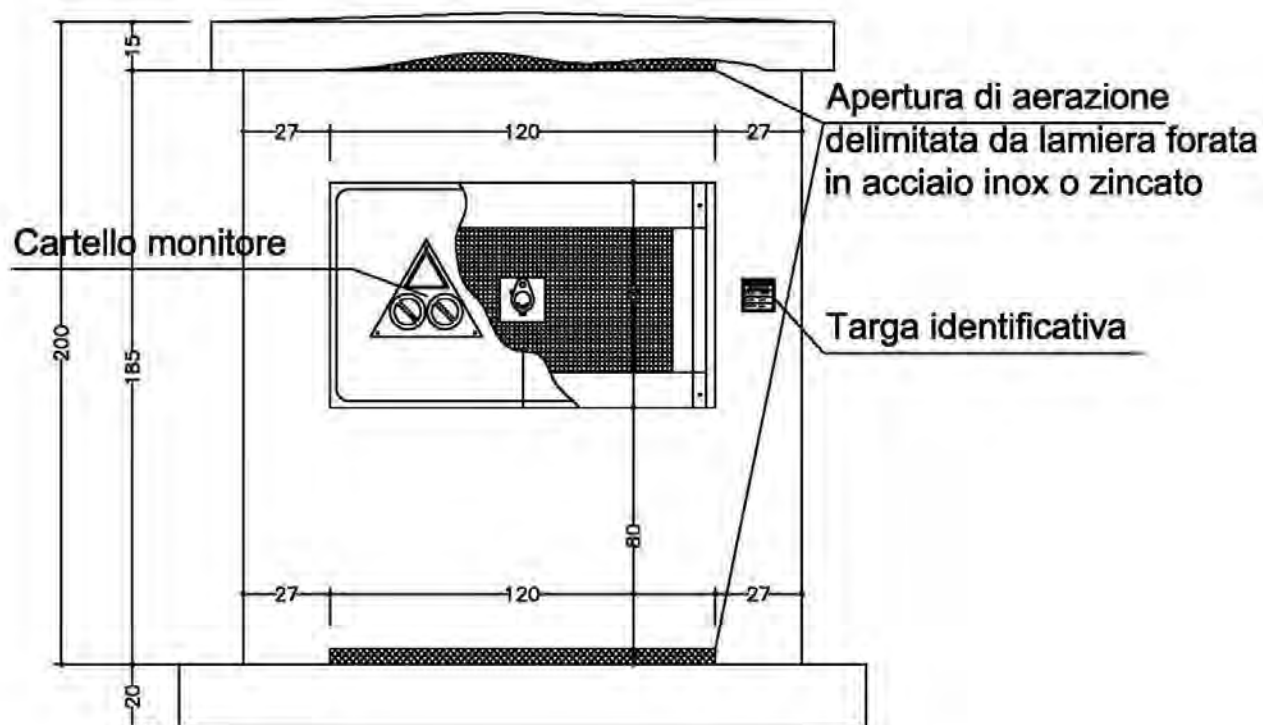
ITER	PREVENTIVO	ENELTEL	N. PRATICA	DATA
2788596				Giugno 2023

STANDARD COSTRUTTIVI CABINA MICROBOX

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 14 di 27
	<p>Box in cemento armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1500 metri sul livello del mare.</p> <p>MICROBOX</p>	<p>DG10197 Rev.02 del 18-04-2014</p>

9. DISEGNI DI RIFERIMENTO

9.1 FIG. 1 - PROSPETTO ANTERIORE



Box in cemento armato prefabbricato per
apparecchiature elettriche per altitudini fino a
1500 metri sul livello del mare.

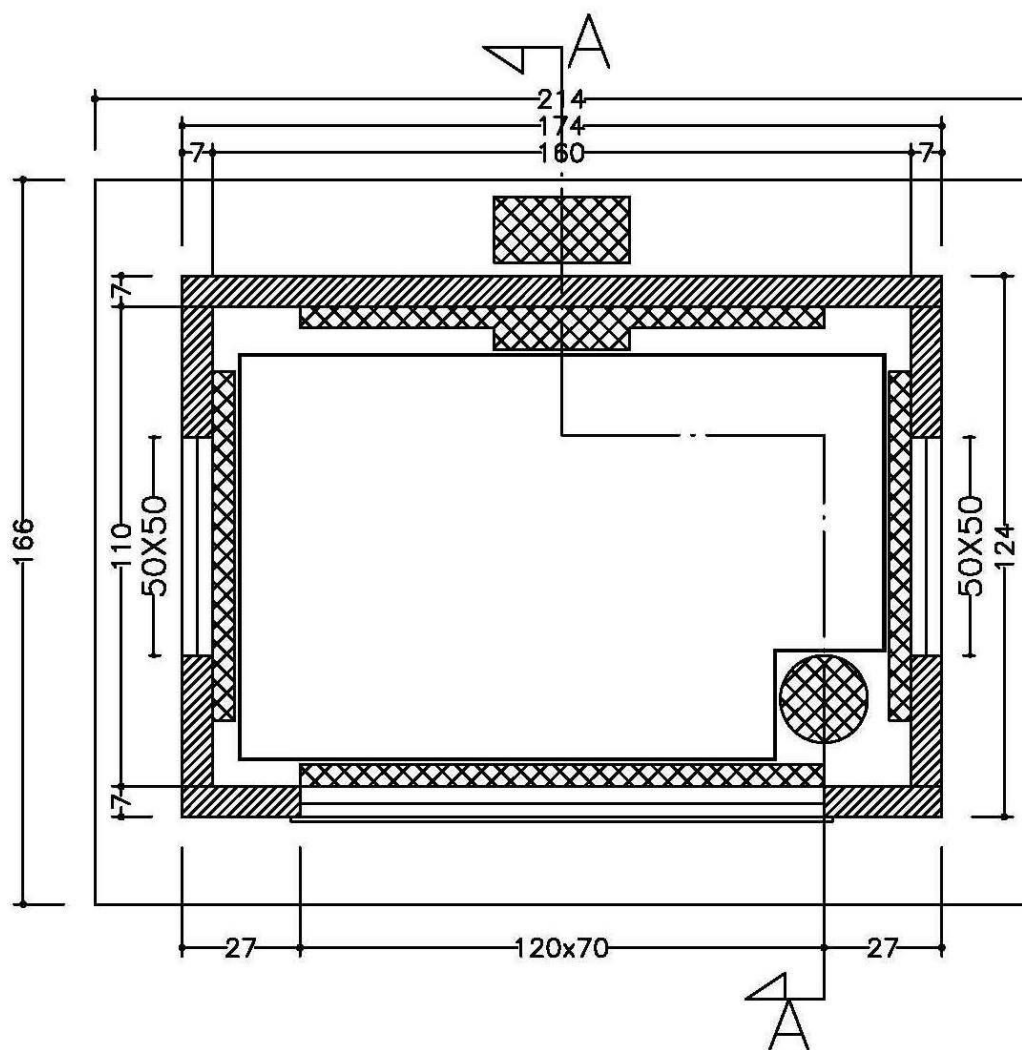
MICROBOX

DG10197

Rev.02

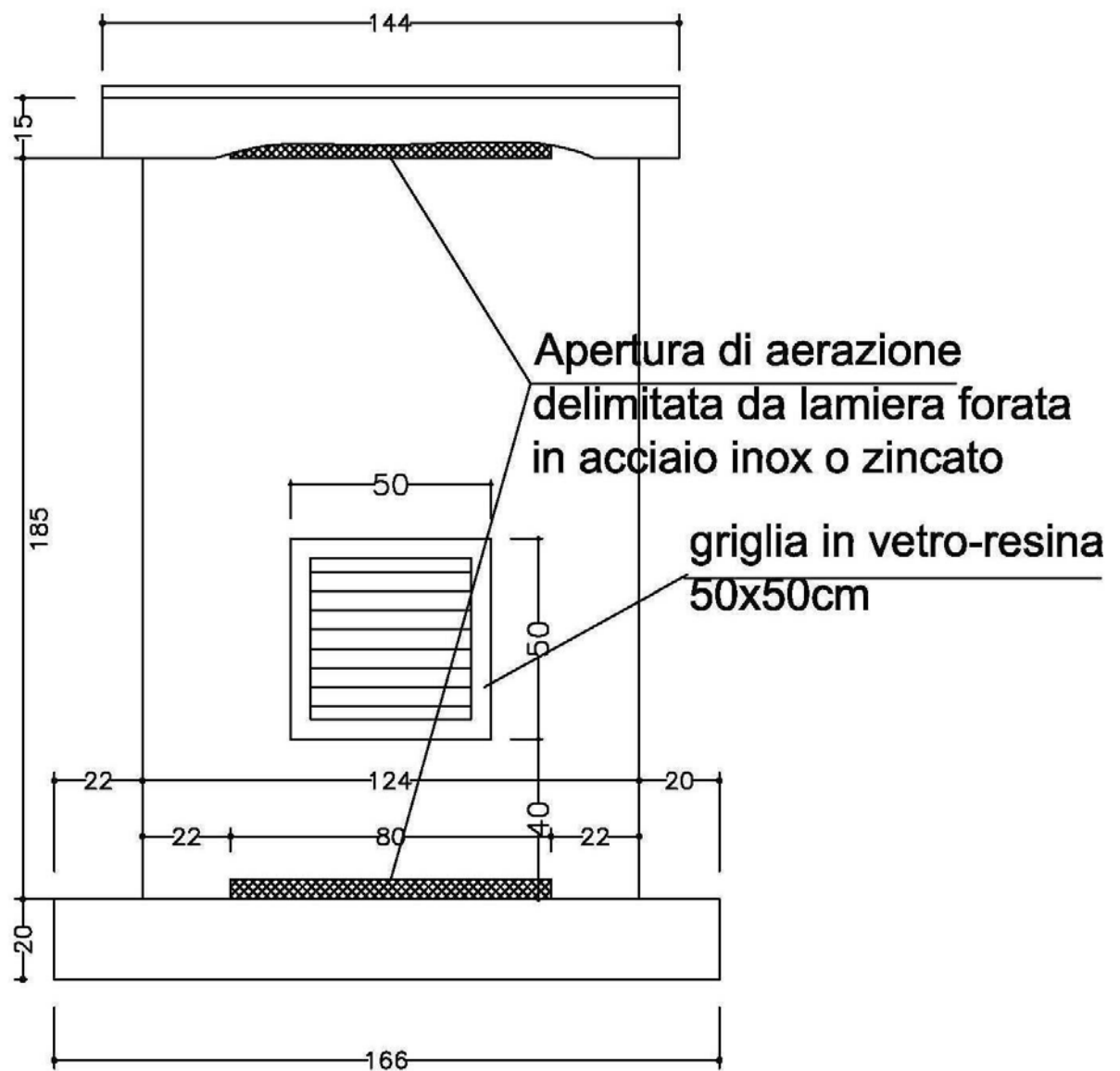
del
18-04-2014

9.2 FIG. 2 - PIANTA CABINA



	SPECIFICA TECNICA	Pagina 19 di 27
	<p>Box in cemento armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1500 metri sul livello del mare.</p> <p>MICROBOX</p>	<p>DG10197 Rev.02 del 18-04-2014</p>

9.6 FIG. 6 - LATO SX



Box in cemento armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1500 metri sul livello del mare.

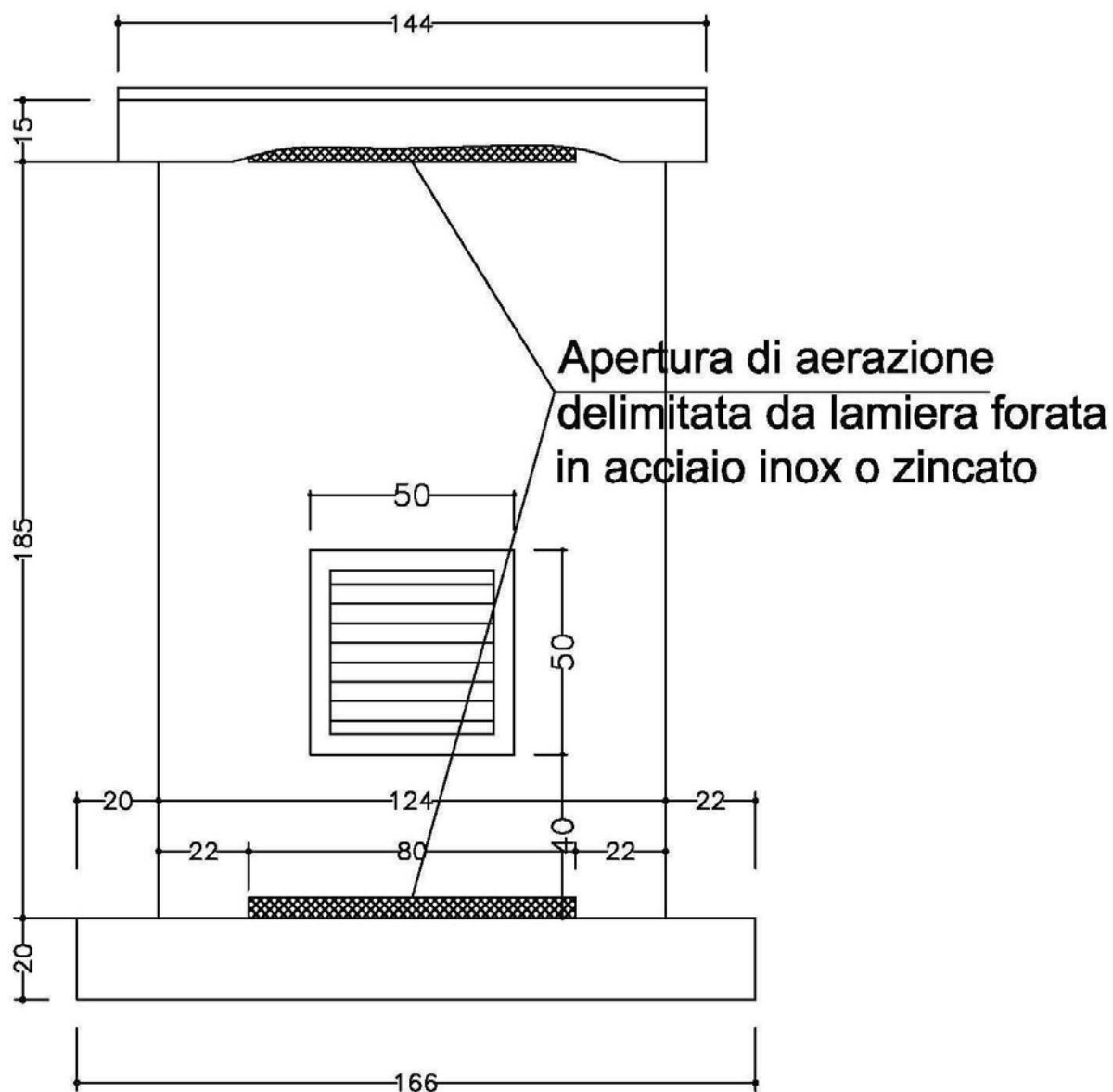
MICROBOX

DG10197

Rev.02

del
18-04-2014

9.7 FIG. 7 - LATO DX



Progetto Impianto di Rete e-distribuzione S.p.A.

**COSTRUZIONE LINEA MT 20kV AEREA E
CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE**

**Cliente: FRANCO ENNIO
COMUNE DI CICILIANO (RM)**

PROGETTO DEFINITIVO

ITER	PREVENTIVO	ENELTEL	N. PRATICA	DATA
2788596				Giugno 2023

**STUDIO DI COMPATIBILITÀ SULLA PROTEZIONE DALLE ESPOSIZIONI AI CAMPI
ELETTRICI, MAGNETICI ED ELETTROMAGNETICI**

E

DICHIARAZIONE D.P.C.M. 8/7/03

Premessa

Lo studio di compatibilità sulla protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici ha lo scopo di effettuare la valutazione del campo elettrico e dell'induzione magnetica generati dalle condutture e apparecchiature elettriche che compongono l'impianto elettrico in progetto con riferimento alle prescrizioni di cui al DPCM del 08.07.03 in materia di "fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di 50 Hz generati dagli elettrodotti"

Lo studio di compatibilità sulla protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici ha lo scopo di effettuare la valutazione del campo elettrico e dell'induzione magnetica generati dalle condutture e apparecchiature elettriche che compongono l'impianto elettrico in progetto con riferimento alle prescrizioni di cui al DPCM del 08.07.03 in materia di "fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di 50 Hz generati dagli elettrodotti".

Normativa di riferimento:

- Codice Etico Enel;
- Piano di Tolleranza Zero alla Corruzione (TZC);
- Modello di organizzazione e gestione D. Lgs. 231/2001
- Manuale n. 19 "Manuale del Sistema di Gestione Integrato Qualità, Sicurezza, Ambiente, Energia e Prevenzione della Corruzione di e-distribuzione";
- Policy n. 1 "Gestione dei dati e delle informazioni in e-distribuzione";
- Organizational Procedure n. 551 "Process-related organizational documents governance";
- Human Rights Policy;
- Policy n. 2 "Codice di comportamento per il personale di e-distribuzione adottato ai sensi del Testo Integrato Unbundling Funzionale (TIUF) emanato dall'AEEGSI (Delibera 296/2015/R/Com)";
- PO n. 987 "Sistema per la gestione e il miglioramento della sicurezza e salute dei lavoratori in e- distribuzione S.p.A.";
- Legge 22 febbraio 2001, n. 36 "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici";
- DPCM 8 luglio 2003 "Fissazione dei limiti di esposizione, valori di attenzione ed obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti".
- DM 29 maggio 2008, GU n. 156 del 5 luglio 2008, "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti";
- DM 29 maggio 2008 "Approvazione delle procedure di misura e valutazione dell'induzione magnetica";
- DM 21 marzo 1988, n. 449 "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee aeree esterne;
- CEI EN 50341-2-13 Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in c.a. Parte 2-13: Aspetti Normativi Nazionali (NNA) per l'Italia (basati sulla EN 50341-1:2012);
- CEI EN 50341-1 Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1kV in corrente alternata Parte 1: Prescrizioni generali - Specifiche comuni;
- CEI 11-4; CEI 11-60 "Portata al limite termico delle linee elettriche esterne con tensione maggiore di 100 kV";
- CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione, distribuzione pubblica di energia elettrica - Linee in cavo";
- CEI 106 -11 "Guida per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8 luglio 2003 (Art. 6). Parte I";
- CEI 106 -12 "Guida pratica ai metodi e criteri di riduzione dei campi magnetici prodotti dalle cabine elettriche MT/BT
- CEI 211-4 "Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati dalle linee e da stazioni elettriche";
- Rapporto CESI-ISMES A7034603 "Linee guida per l'uso della piattaforma di calcolo - EMF Tools v. 3.0";
- Rapporto CESI-ISMES A8021317 "Valutazione teorica e sperimentale della fascia di rispetto per cabine primarie"

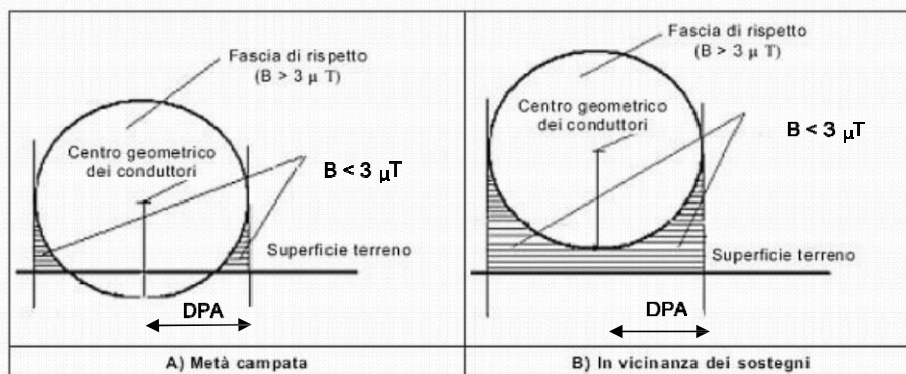
Limiti di campo elettrico e magnetico

Ai fini della protezione della popolazione dall'esposizione ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50Hz) generati da linee e cabine elettriche, il DPCM 8 luglio 2003 (artt. 3 e 4) fissa, in conformità alla Legge 36/2001 (art. 4, c. 2):

- i **limiti di esposizione** del campo elettrico¹ (5 kV/m) e del campo magnetico (100 μ T) come valori efficaci, per la protezione da possibili effetti a breve termine;
- il **valore di attenzione** per l'induzione magnetica (10 μ T), da intendersi come mediana dei valori nell'arco delle 24 ore nelle normali condizioni di esercizio, per la protezione da possibili effetti a lungo termine, eventualmente connessi con l'esposizione ai campi magnetici generati alla frequenza di rete (50 Hz), nelle aree gioco per l'infanzia, in ambienti abitativi, in ambienti scolastici e nei luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere.
- l'**obiettivo di qualità** per l'induzione magnetica a (3 μ T) da intendersi come mediana dei valori nell'arco delle 24 ore nelle normali condizioni di esercizio, ai fini della progressiva minimizzazione dell'esposizione ai campi elettrici e magnetici generati dagli elettrodotti operanti alla frequenza di 50 Hz, sia nella progettazione di nuovi elettrodotti in corrispondenza di aree gioco per l'infanzia, di ambienti abitativi, di ambienti scolastici e di luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore sia nella progettazione dei nuovi insediamenti e delle nuove aree di cui sopra in prossimità di linee ed installazioni elettriche già presenti nel territorio.

Il DPCM 8 luglio 2003, all'art. 6, in attuazione della Legge 36/2001 (art. 4 c. 1 lettera h), introduce la metodologia di calcolo delle fasce di rispetto, definita nell'Allegato al D.M. 29 maggio 2008 (Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti). Detta fascia comprende tutti i punti nei quali, in normali condizioni di esercizio, il valore di induzione magnetica può essere maggiore o uguale all'obiettivo di qualità. Come prescritto dall'articolo 4, c. 1 lettera h) della Legge Quadro n. 36 del 22 febbraio 2001, all'interno delle fasce di rispetto non è consentita alcuna destinazione di edifici ad uso residenziale, scolastico, sanitario ovvero ad uso che comporti una permanenza non inferiore a quattro ore (Figura 1). Si ricorda che le Regioni (fermi i limiti di esposizione, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità) nella definizione dei tracciati degli elettrodotti che ricadono nella loro competenza autorizzativa, devono tener conto anche delle fasce di rispetto.

Figura 1 - Schema Fasce di rispetto e DPA in corrispondenza di metà campata e in vicinanza dei sostegni.



N.B. La dimensione della DPA delle linee elettriche viene fornita approssimata per eccesso al metro superiore (interpretazione prevalente delle ARPA).

“La metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti” prevede una procedura semplificata di valutazione con l'introduzione della Distanza di Prima Approssimazione (DPA), oggetto della presente Istruzione. Detta DPA, nel rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 μ T del campo magnetico (art. 4 del DPCM 8 luglio 2003), si applica nel caso di:

- realizzazione di nuovi elettrodotti (inclusi potenziamenti) in prossimità di luoghi tutelati;
- progettazione di nuovi luoghi tutelati in prossimità di elettrodotti esistenti.

In particolare, al fine di agevolare/semplificare:

- l'iter autorizzativo relativo alla costruzione ed esercizio degli elettrodotti (linee e cabine elettriche);
- le attività di gestione territoriale relative a progettazioni di nuovi luoghi tutelati e a richieste di redazione dei piani di gestione territoriale, inoltrate dalle amministrazioni locali.

Sono state elaborate le schede sintetiche con le DPA per le tipologie ricorrenti di linee e cabine elettriche di proprietà e-distribuzione di nuova realizzazione, che possono essere prese a riferimento anche per gli elettrodotti in esercizio. Dette distanze sono state calcolate in conformità al procedimento semplificato per il calcolo della fascia di rispetto di cui al § 5.1.3 dell'Allegato al D.M. 29 maggio 2008

Nelle schede sintetiche sopra citate, allegate alla presente Istruzione, sono tabellate le DPA, in relazione alla geometria dei conduttori e alla portata di corrente in servizio normale, delle:

- a) linee AT e Cabine Primarie (CP);
- b) linee MT e Cabine Secondarie (CS)

Anche per casi complessi, individuati dal suddetto § 5.1.3 (parallelismi, incroci tra linee, derivazioni o cambi di direzioni) è previsto un procedimento semplificato che permette di individuare aree di prima approssimazione (secondo quanto previsto nel successivo § 5.1.4), che hanno la medesima valenza delle DPA.

Le DPA permettono, nella maggior parte delle situazioni, l'auspicata limitazione dell'esposizione ai campi magnetici

Si precisa, inoltre, che secondo quanto previsto dal D.M. 29 maggio 2008 sopra citato (§ 3.2 dell'Allegato), la metodologia di calcolo delle fasce di rispetto di cui all'art. 6 del DPCM 8 luglio 2003 si applica alle linee elettriche aeree ed interrate, esistenti ed in progetto ad esclusione di:

- linee esercite a frequenza diversa da quella di rete di 50 Hz (ad esempio linee di alimentazione dei mezzi di trasporto);
- linee di classe zero ai sensi del DM 21 marzo 1988, n. 449 (come le linee di telecomunicazione);
- linee di prima classe ai sensi del DM 21 marzo 1988, n. 449 (quali le linee di Bassa Tensione);
- linee di Media Tensione in cavo cordato ad elica (interrate o aeree - Figura 2).

In questi casi le relative fasce di rispetto hanno un'ampiezza ridotta, inferiore alle distanze previste dal DM 21 marzo 1988, n. 449 e dalla Norma CEI EN 50341-2-13 "Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in c.a. - Parte 2-13: Aspetti Normativi Nazionali (NNA) per l'Italia (basati sulla EN 50341-1: 2012).

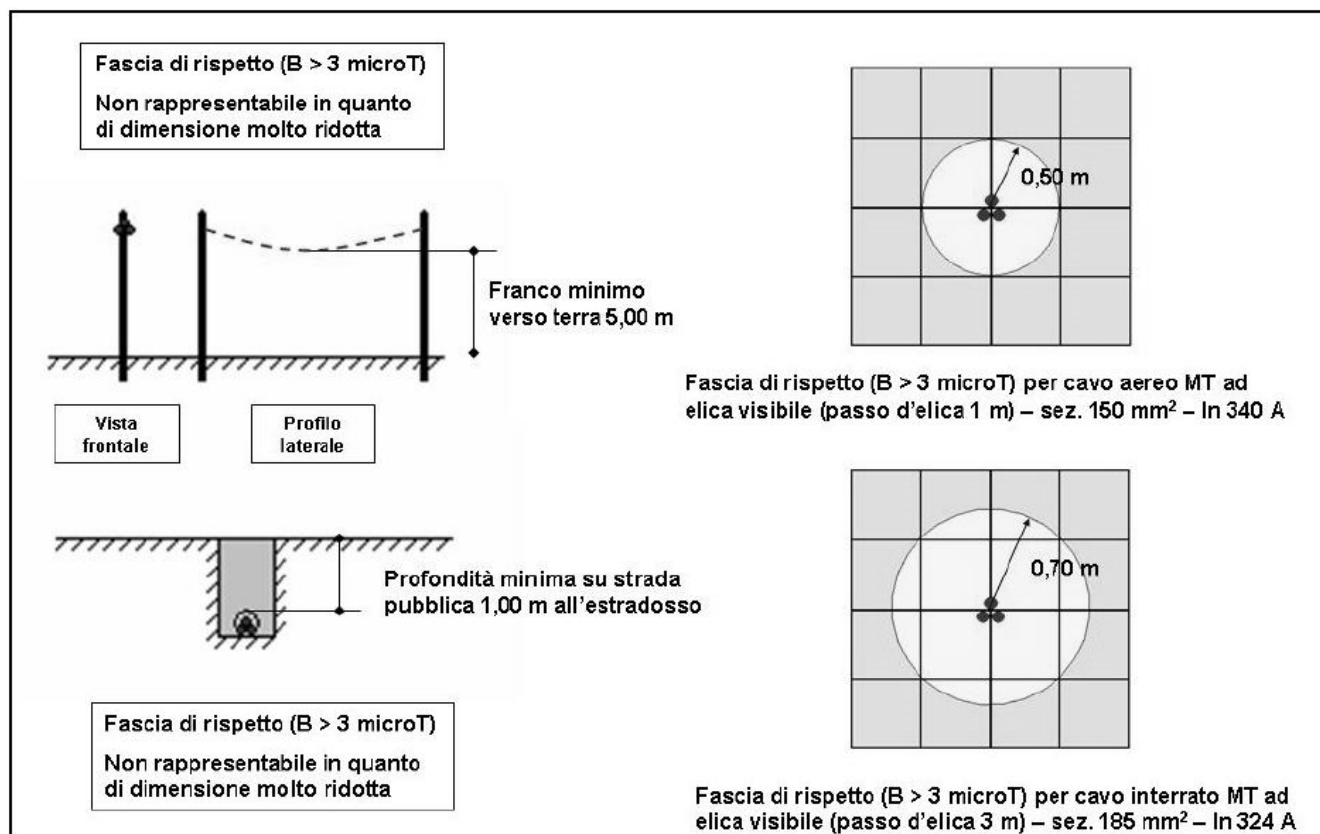


Figura 2 – Curve di livello dell'induzione magnetica generata da cavi cordati ad elica – calcoli effettuati con il modello tridimensionale "Elico" della piattaforma "EMF Tools", che tiene conto del passo d'elica.

Si evidenzia infine che le fasce di rispetto (comprese le correlate DPA) non sono applicabili ai luoghi tutelati presenti in vicinanza di elettrodotti esistenti. In tali casi, l'unico vincolo legale è quello del non superamento del valore di attenzione del campo magnetico ($10 \text{ } \mu\text{T}$ da intendersi come mediana dei valori nell'arco delle 24 ore nelle normali condizioni di esercizio); solo ove tale valore risulti superato, si applicheranno le disposizioni dell'art. 9 della Legge 36/2001.

METODOLOGIA DI CALCOLO DELLE FASCIE DI RISPETTO/DPA

Il DPCM 8 luglio 2003, all'art. 6, prevede che il proprietario/gestore dell'elettrodotto comunichi alle autorità competenti l'ampiezza delle fasce di rispetto ed i dati utilizzati per il calcolo dell'induzione magnetica, che va eseguito, ai sensi del § 5.1.2 dell'Allegato al D.M. 29 maggio 2008, sulla base delle caratteristiche geometriche, meccaniche ed elettriche della linea, tenendo conto della presenza di eventuali altri elettrodotti. Detto calcolo delle fasce di rispetto va eseguito utilizzando modelli:

1. bidimensionali (2D), se sono rispettate le condizioni di cui al § 6.1 della norma CEI 106-11 Parte I;
2. tridimensionali (3D)², in tutti gli altri casi.

Le dimensioni delle fasce di rispetto devono essere fornite con una approssimazione non superiore a 1 m.

Al fine di agevolare la gestione territoriale ed il calcolo delle fasce di rispetto, in prima approssimazione il proprietario/gestore deve:

1. calcolare la fascia di rispetto combinando la configurazione dei conduttori, geometrica e di fase, e la portata in corrente in servizio normale che forniscono il risultato più cautelativo sull'intero tronco di linea (la configurazione ottenuta potrebbe non corrispondere ad alcuna campata reale);
2. proiettare al suolo verticalmente tale fascia;
3. comunicare l'estensione rispetto alla proiezione al centro linea: tale distanza (DPA) sarà adottata in modo costante lungo il tronco.

Per quanto riguarda il calcolo delle DPA il D.M. 29 maggio 2008 introduce una procedura semplificata (§ 5.1.3 dell'Allegato), per il calcolo della DPA ai sensi della CEI 106-11 che fa riferimento ad un modello bidimensionale semplificato, valido per conduttori orizzontali paralleli. Nei casi complessi, quali parallelismi, incroci tra linee o derivazioni e cambi di direzione, il Decreto sopraccitato introduce al § 5.1.4 dell'Allegato, la possibilità per il proprietario/gestore di individuare l'Area di Prima Approssimazione (che ha la stessa valenza della DPA - § 5.1.3 dell'Allegato), da fornire alle autorità competenti:

- in fase di progettazione di nuovi elettrodotti;
- su richiesta puntuale delle medesime autorità competenti per il rilascio di autorizzazioni alla realizzazione di nuovi luoghi tutelati in prossimità di elettrodotti esistenti.

In fase di progettazione di nuovi elettrodotti in prossimità di luoghi tutelati, allorquando risulti che la DPA relativa all'impianto da realizzare includa, se pur parzialmente, tali luoghi, per una corretta valutazione si dovrà procedere al calcolo esatto della fascia di rispetto lungo le necessarie sezioni, tenendo conto della portata in corrente in servizio normale dichiarata nel procedimento autorizzativo.

In fase di progettazione di nuovi luoghi tutelati, allorquando dette realizzazioni si dovessero trovare, se pur parzialmente, all'interno della DPA, le autorità competenti potranno chiedere al proprietario/gestore il calcolo esatto della fascia di rispetto lungo le necessarie sezioni, al fine di consentire una corretta valutazione.

In entrambi i casi, qualora la fascia di rispetto, ottenuta con calcolo esatto, includa, se pur parzialmente, il luogo tutelato si dovrà prevedere una variante al progetto, in quella specifica sezione, che non presenti luoghi tutelati all'interno della fascia di rispetto.

Il calcolo sarà effettuato con modello bidimensionale (2D), se rispettate le condizioni di cui alla CEI 106-11, o con modello tridimensionale (3D) in caso contrario. La determinazione della fascia di rispetto è finalizzata alla definizione del volume, attorno ai conduttori, al cui interno si potrebbe avere una induzione magnetica superiore a 3 μ T e non all'individuazione della proiezione verticale al suolo di detto volume, come invece definito in maniera semplificata dalla procedura di calcolo della DPA. Pertanto il calcolo richiesto dalle autorità competenti va effettuato soltanto in corrispondenza della sezione di interesse, ovvero interferente con un luogo tutelato di cui all'art. 4 c. 1 lettera h) della Legge 36/2001.

Nei casi complessi (§ 5.1.4 dell'Allegato al D.M. 29 maggio 2008) quali:

- parallelismi AT (§ 5.1.4.1);
- cambi di direzione linee AT (§ 5.1.4.2), MT (§ 5.1.4.3), incroci AT/AT (§ 5.1.4.4), AT/MT e MT/MT (§ 5.1.4.5).

Il calcolo della fascia può essere effettuato, su richiesta puntuale delle autorità competenti, con i seguenti approcci:

1. Metodo semplificato, che permette di individuare l'Area di Prima Approssimazione, determinata sulla base di specifici incrementi parametrizzati per una prima verifica da parte delle autorità competenti, in sede di autorizzazione alla realizzazione di nuovi luoghi tutelati o nuovi elettrodotti;
2. Modello 3D in caso di luoghi tutelati in progettazione interni all'Area di Prima Approssimazione, al fine di fornire la reale fascia di rispetto al richiedente l'autorizzazione. Nel caso di incroci di linee di proprietari/gestori diversi, questi devono eseguire il calcolo con approccio congiunto.

I suddetti calcoli possono essere effettuati con i software CESI EMF Tools V3.0D e EMF Tools CS. Nel caso di cabine elettriche, ai sensi del § 5.2 dell'Allegato al D.M. 29 maggio 2008, la fascia di rispetto deve essere calcolata come segue:

1. Cabine Primarie: generalmente la DPA rientra nel perimetro dell'impianto (§ 5.2.2) in quanto non vi sono livelli di emissione sensibili oltre detto perimetro.
2. Cabine Secondarie: nel caso di cabine di tipo box (con dimensioni mediamente di 4 m x 2.4 m, altezze di 2.4 m e 2.7 m ed unico trasformatore) o similari, la DPA, intesa come distanza da ciascuna delle pareti (tetto, pavimento e pareti laterali) della CS, va calcolata simulando una linea trifase, con cavi paralleli, percorsa dalla corrente nominale BT in uscita dal trasformatore (I) e con distanza tra le fasi pari al diametro reale (conduttore + isolante) del cavo (x) (§ 5.2.1) applicando la seguente relazione:

$$D_{pa} = 0,40942 * x 0,5241 * \sqrt{I}$$

Nel caso di cabina secondaria tipo box (specifica tecnica DG2061, edizioni 7 e 8) di dimensioni maggiori, di circa 5,6 m x 2,4 m, altezza 2,4 m, valgono gli stessi valori di DPA finora adottati per il box con dimensioni minori.

Per Cabine Secondarie differenti dallo standard "box" o similare sarà previsto il calcolo puntuale, da applicarsi caso per caso.

Per Cabine Secondarie di sola consegna MT la DPA da considerare è quella della linea MT entrante/uscente; qualora sia presente anche un trasformatore e la cabina sia assimilabile ad una "box", la DPA va calcolata con la formula di cui sopra (§ 5.2.1. dell'Allegato al D.M. 29 maggio 2008). Nel caso di più cavi per ciascuna fase in uscita dal trasformatore va considerato il cavo unipolare di diametro maggiore.

Il §5.2.1 dell'Allegato al DM 29 maggio 2008 riporta una tabella con le DPA da applicare su cabine con diversi valori del diametro cavi e potenza trasformatore.

Nel caso di progettazione di cabine secondarie adiacenti a locali tutelati che rientrerebbero all'interno della DPA prevista nello specifico caso, il rispetto dell'obiettivo di qualità all'interno dei locali suddetti può essere garantito con l'adozione di misure tecniche (schermatura cabina, disposizione apparecchiature elettriche e cavi), a prescindere dalla distanza esistente tra le pareti CS e locali tutelati.

Come prescritto all'art. 6 del DPCM 8 luglio 2003 i proprietari/gestori provvedono a comunicare non solo l'ampiezza delle fasce di rispetto, ma anche i dati per il calcolo delle stesse ai fini delle verifiche delle autorità competenti, trasmessi mediante relazione contenente i dati caratteristici delle linee o cabine e le relative DPA, come riportati negli allegati A e B della presente Istruzione, rispettivamente per linee AT/Cabine Primarie e per linee MT/Cabine Secondarie.

DPA DI LINEE E CABINE

In sede di verifica preliminare del rispetto dell'obiettivo di qualità, ai fini della richiesta di autorizzazione all'edificazione, è possibile effettuare una rapida valutazione in sito della DPA nella campata di linea in esame. Il procedimento di valutazione prevede di riconoscere la tipologia delle teste dei due sostegni, che delimitano la campata, e successivamente, dalle schede allegate, di individuare la relativa DPA. La campata in oggetto sarà caratterizzata dalla DPA più grande tra le due, cioè quella della testa del sostegno con geometria più cautelativa (DPA maggiore) e sul quale è presente il conduttore di sezione più grande. Se il luogo tutelato risulta esterno a tale DPA si prosegue nella progettazione, altrimenti si rende necessario chiedere informazioni di dettaglio sulla linea per un calcolo puntuale della fascia di rispetto nella sezione di interesse.

In sede di progettazione di nuove linee e cabine elettriche, nel rispetto dell'obiettivo di qualità, sarà dichiarata la DPA e i dati di calcolo corrispondenti (come predisposto nelle schede allegate).

Detta DPA, analogamente al caso di verifica preliminare, va individuata tra le schede allegate, combinando la configurazione dei conduttori, la geometria di fase e la portata in servizio normale che forniscano la situazione più cautelativa.

Le DPA, di cui agli allegati A e B della presente istruzione, sono state simulate ed elaborate con il software EMF Tools v. 3.0 del CESI, che raccoglie, in unica piattaforma diversi moduli di calcolo dei campi elettrici e magnetici, associabili alle varie tipologie di sorgenti esistenti (EMF v. 4.06, CEM Cabine v. 1.0, Fasce v. 1.0, ecc). La modellizzazione delle sorgenti fa riferimento alla normativa tecnica CEI 211-4 ed è bidimensionale per le linee elettriche e tridimensionale per le cabine elettriche. Per la determinazione delle DPA si è fatto riferimento alla portata in corrente in servizio normale dell'elettrodotto.

Descrizione dell'area d'interesse

L'impianto è dettagliato negli elaborati grafici del progetto completo relativo alla costruzione del nuovo impianto di rete ubicato in Provincia di **Roma** nel Comune di **CICILIANO** località **Macchiola**.

Valutazione del livello del campo elettrico

I livelli di campo elettrico non necessitano di alcuna valutazione in quanto gli schermi metallici dei cavi e gli involucri metallici di tutte le apparecchiature (scomparti MT) sono collegati francamente a terra e assumono pertanto il potenziale zero di riferimento.

Valutazione dell'induzione magnetica generata dall'impianto ai fini della determinazione delle fasce di rispetto di cui all'art. 6 del D.P.C.M. 08.07.03

REALIZZAZIONE NUOVE LINEE MT E BT

L'utilizzo dei cavi ad elica visibile, come descritto negli elaborati progettuali, fa sì che detta tipologia di linea è esclusa dalla valutazione, in base a quanto prescritto dal D.M.29/05/2008 al punto 3.2 ed

a quanto indicato nella norma CEI 106-11 ai punti 7.1.1 e 7.1.2 in quanto il rispetto della normativa tecnica in vigore, DM 16.01.1991 e DM 21.3.1988 n.449 e s.m.i., garantisce anche il conseguimento dell'obiettivo di qualità prescritto dal DPCM 08/07/2003.

Restano esclusi dalle considerazioni precedenti eventuali sostegni esistenti, di derivazione da linee aeree in conduttori nudi e la cabina elettrica di trasformazione o Posto di Trasformazione su Palo.

In relazione alla specifica ubicazione degli impianti e/o del locale cabina sulla citata area è applicabile il criterio basato sulla DPA, distanza di prima approssimazione.

La Distanza di prima approssimazione (Dpa) è stata calcolata sulla base della tabella riportata nell'articolo 5.2.1 dell'allegato al D.M. 29 maggio 2008, considerando che il limite fissato dall'obiettivo di qualità di 3 microTesla di cui all'art. 4 del D.P.C.M. 08/07/2003 risulta rispettato per le aree ad una distanza superiore a quanto riportato nelle allegate rappresentazioni grafiche della fascia di rispetto e della D.P.A.

Dati progettuali della linea aerea a 20 kV

Conduttore alluminio 3x35+50Y mmq tabella Unificazione Enel DC 4390

Diametro max fascio 54 mm

Formazione: 3x35+50Y

Sezione: 1242 mmq

Peso: 1,5696 daN/m

Coefficiente di dilatazione 0,000013 °C

Percorso come da elaborati grafici allegati

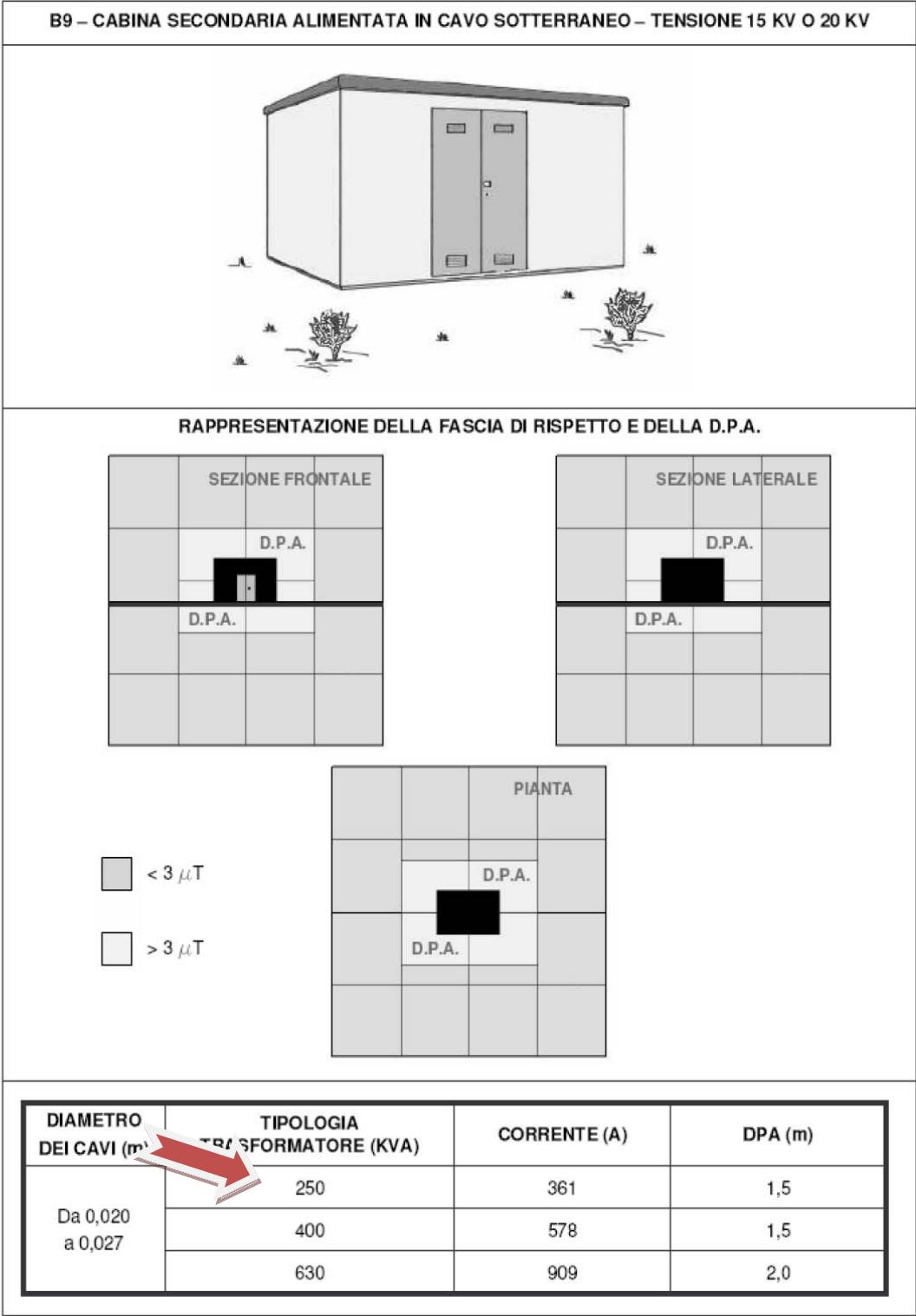
Caratteristiche elettriche del trasformatore

Tensione di alimentazione: 20kV

Tensione uscita: 400VV

Portata massima 630kVA per cabina tipo box e 160kVA per P.T.P.

Rappresentazione grafica della fascia di rispetto e della D.P.A.



Al Comune di CICALIANO (RM)

Decreto 20-10-2022 del MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 30-12-2022 Serie Generale n. 304.

Costruzione linea MT 20kV aerea con alimentazione di una nuova Cabina di trasformazione MT/BT del tipo microbox nel Comune di Cicaliano. Cliente: Franco Ennio - Rif.to pratica e-distribuzione: Iter 2788596

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - D.P.C.M. DEL 08/07/2003

alle prescrizioni di cui al D.P.C.M. del 08.07.03 e ss. mm. e ii., in materia di "fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di (50 Hz) generati dagli elettrodotti" e ss. mm. e ii..

La sottoscritta **Alessandra Musio** nata a Cagliari (CA) il 26/05/1967, in qualità di responsabile e-distribuzione S.p.a. Infrastrutture e Reti Italia – Area Operativa Regionale Lazio – Unità Territoriale Roma Sud, azienda Erogatrice di pubblici servizi, Via Lago Albano, 5 – 00010 Tivoli (RM), giusta procura Notaio Nicola Atlante in Roma Rep. n. 64485 Raccolta 33375 del 22/12/2021, rilasciata dal legale rappresentante della Società

DICHIARA

di aver contestualmente presentato al Comune di Cicaliano il Piano Tecnico delle Opere di cui all'elettrodotto in oggetto, avente le caratteristiche evidenziate nella relazione tecnica compresa nel citato Piano; che il progetto per la costruzione dell'elettrodotto è stato redatto e sarà realizzato in conformità agli artt. 3, 4 e 6 del DPCM 08.07.03 e ss. mm. e ii.; che, secondo quanto previsto dal Decreto 29 maggio 2008 sopra citato, la tutela in merito alle fasce di rispetto di cui all'art. 6 del DPCM 8 luglio 2003 si applica alle linee elettriche aeree e interrato, esistenti e in progetto ad esclusione di:

- linee esercite a frequenza diversa da quella di rete di 50 Hz (ad esempio linee di aliment.ne mezzi di trasporto);
- linee di classe zero ai sensi del DM 21 marzo 1988, n. 449 (come le linee di telecomunicazione);
- linee di prima classe ai sensi del DM 21 marzo 1988, n. 449 (quali le linee di Bassa Tensione);
- linee di Media Tensione in cavo cordato ad elica (interrato o aeree);

in quanto le relative fasce di rispetto hanno un'ampiezza ridotta, inf.re alle distanze previste dal DM 21/03/88, n.449 e ss. mm. ii.

DISTANZA DPA OPERE IN PROGETTO

- **LINEA ELETTRICA IN PROGETTO:**
in Media Tensione in cavo AEREO ad elica la distanza DPA è di metri 0,70.
- **CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT:**
Nuova Cabina Microbox la distanza DPA è di metri 1.50.

che entro le distanze sopra indicate e riportate nella relazione tecnica del piano tecnico delle opere non esistono attualmente aree gioco per l'infanzia, ambienti abitativi, ambienti scolastici e luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore

COMUNICA

ai sensi del comma **3.2** del Decreto del 20-10-2022 che disciplina le norme in materia di autorizzazione alla costruzione di opere concernenti linee e impianti elettrici fino a 150 kV **il rispetto** della normativa in materia di elettromagnetismo di protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici.

Roma, Giugno 2023

Alessandra Musio
Procuratore

ROMA (RM)

RESIDENZA / RESIDENCE / DOMICILE (11)

160

MARRONI

YA4456095

MUSIO

ALESSANDRA

ITALIANA

26 MAG/MAY 1967

F

CAGLIARI (CA)

05 DIC/DEC 2012

Data di scadenza. Date of expiry. Date d'expiration
04 DIC/DEC 2022

MINISTRO AFFARI ESTERI

Holder's signature / Signature du titulaire

Alexander Nevins

P<ITAMUSIO<<ALESSANDRA<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
YA44560953ITA6705260F2212049<<<<<<<<<<<<<00



Infrastrutture e Reti Italia
Area Operativa Regionale Lazio
Unità Territoriale Roma Sud

Via Lago Albano, 5 – 00010 Tivoli (RM)
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione S.p.A.

**COSTRUZIONE LINEA MT 20kV AEREA E
CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE**

**Cliente: FRANCO ENNIO
COMUNE DI CICILIANO (RM)**

PROGETTO DEFINITIVO

ITER	PREVENTIVO	ENELTEL	N. PRATICA	DATA
2788596				Giugno 2023

DICHIARAZIONI E ATTESTAZIONI:

- ATTESTAZIONE DI CONFORMITA' D.Lgs n.259-2003 e s.m.i.**
 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' D.Lgs n.259-2003 e s.m.i.**
 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELLE OPERE**
-

Oggetto: **Attestazione di conformità tecnica ai sensi del comma 2-bis dell'art. 95 del D.Lgs. n. 259/2003 e s.m.i.**

Codice Europeo delle Comunicazioni Elettroniche.

**Procedimento autorizzativo alla costruzione ed esercizio presso il Comune di Ciciliano per:
Costruzione linea MT 20kV aerea con alimentazione di una nuova Cabina di trasformazione MT/BT
del tipo microbox nel Comune di Ciciliano**

Cliente: Franco Ennio - Rif.to pratica e-distribuzione: Iter 2788596

La sottoscritta **Alessandra Musio** nata a Cagliari (CA) il 26/05/1967, in qualità di responsabile e-distribuzione S.p.a. Infrastrutture e Reti Italia – Area Operativa Regionale Lazio – Unità Territoriale Roma Sud, azienda Erogatrice di pubblici servizi, Via Lago Albano, 5 – 00010 Tivoli (RM), giusta procura Notaio Nicola Atlante in Roma Rep. n. 64485 Raccolta 33375 del 22/12/2021, rilasciata dal legale rappresentante della Società, rilascia sotto la propria responsabilità la seguente

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

1. **l'elettrodotto aereo in oggetto**, è stato progettato con conduttori in cavo cordato ad elica e pertanto rientra nella disciplina di cui al comma 2-bis dell'art. 95 del D.Lgs. n. 259/2003;
2. Il tracciato dell'elettrodotto è riportato nella planimetria allegata/piano tecnico allegato.
3. La/e sezione/i costruttiva/e di progetto dell'elettrodotto sopra definito è/sono riportata/e in allegato.
4. Il progetto prevede che nei tratti in avvicinamento per incroci e/o parallelismi con linee di telecomunicazioni interrate, la sezione costruttiva dell'elettrodotto viene adeguata in modo da assicurare il rispetto delle prescrizioni contenute nella norma CEI 11-17 capitolo 6 (coesistenza tra cavi di energia e altri servizi tecnologici interrati) in materia di distanze e protezioni reciproche tra gli impianti e linee stesse.
5. Le caratteristiche tecniche proprie della tipologia dei componenti dell'elettrodotto (cavi cordati ad elica) e il rispetto della normativa tecnica sopracitata relativa alle modalità di posa dei cavi nei tratti in avvicinamento per incroci e/o parallelismi con linee di telecomunicazioni di cui al punto precedente, escludono che possa verificarsi il manifestarsi di fenomeni induttivi e/o altri fenomeni di interferenza tra le linee elettriche e le linee di telecomunicazione eventualmente presenti in prossimità del tracciato dell'elettrodotto in progetto, in qualsiasi condizione di esercizio e guasto.
6. Per la progettazione, la costruzione e l'esercizio dell'elettrodotto in esame **la legislazione e le normative tecniche applicabili sono nel dettaglio le seguenti:**
 - R.D. n. 1775/1933: 'Testo unico delle leggi sulle acque e sugli impianti elettrici';
 - L. n. 339/1986: 'Nuove norme per la disciplina della costruzione e dell'esercizio delle linee elettriche esterne';
 - DM n. 449 del 21.3.1988: 'Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, e l'esecuzione e l'esercizio delle linee elettriche aeree esterne';
 - DM n. 1260 del 16.1.1991: 'Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio delle linee elettriche esterne';

- DM del 5.8.1998: 'Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio delle linee elettriche esterne';
- D.Lgs. n. 259/2003, artt. 95 e s.m.i.; 97 e 98: 'Codice delle comunicazioni elettroniche';
- **Norma CEI 11-17 ed. luglio 2006 fascicolo 8402;**
- **Norme CEI 103-2 ed. dicembre 2006 fascicolo 8598;**
- **Norme CEI 103-6 ed. dicembre 1997 fascicolo 4091;**

Alessandra Musio
Procuratore

Oggetto: **Procedimento autorizzativo alla costruzione ed esercizio presso il Comune di Ciciliano per: Costruzione linea MT 20kV aerea con alimentazione di una nuova Cabina di trasformazione MT/BT del tipo microbox nel Comune di Ciciliano - Cliente: Franco Ennio - Rif.to pratica e-distribuzione: Iter 2788596**

Dichiarazione sulla fase realizzativa del Procuratore responsabile che ha redatto l'attestazione di conformità ai sensi del comma 2-bis dell'art. 95 del D.Lgs. n. 259/2003 - Codice delle Comunicazioni Elettroniche.

La sottoscritta **Alessandra Musio** nata a Cagliari (CA) il 26/05/1967, in qualità di responsabile e-distribuzione S.p.a. Infrastrutture e Reti Italia – Area Operativa Regionale Lazio – Unità Territoriale Roma Sud, azienda Erogatrice di pubblici servizi, Via Lago Albano, 5 – 00010 Tivoli (RM), giusta procura Notaio Nicola Atlante in Roma Rep. n. 64485 Raccolta 33375 del 22/12/2021, rilasciata dal legale rappresentante della Società, rilascia sotto la propria responsabilità la seguente

DICHIARAZIONE

- nella fase di realizzazione dell'elettrodotto verranno rispettati il progetto e le prescrizioni tecniche applicabili evidenziate nell'Attestazione;
- nella fase di costruzione dell'elettrodotto e, segnatamente, nel corso di esecuzione dei lavori di scavo propedeutici alla successiva posa in opera delle tubazioni di protezione (tubi pvc/polietilene, rigidi/pieghevoli, conformi norma CEI 23-46) e dei cavi elicordati, ove venga riscontrata la presenza di linee di telecomunicazioni nella zona interessata dal tracciato dell'elettrodotto, vale a dire in caso di "avvicinamento" per incroci e/o parallelismi tra l'elettrodotto stesso e le linee di telecomunicazioni, verranno rispettate le prescrizioni della norma CEI 11-17 capitolo 6 - (coesistenza tra cavi di energia ed altri servizi tecnologici interrati);
- **al termine della costruzione dell'elettrodotto, la società e-distribuzione procederà ad aggiornare la planimetria del tracciato con l'indicazione degli attraversamenti/parallelismi riscontrati archiviandola nel proprio fascicolo autorizzativo a disposizione per gli eventuali controlli da parte degli organi della Pubblica Amministrazione competente.**

Per qualsiasi comunicazione, il referente di e-distribuzione della pratica autorizzativa è il sig. Stefano Buongiorno tel. 320 4079755 - e-mail stefano.buongiorno@e-distribuzione.com

Alessandra Musio

Procuratore

Oggetto: **Decreto del 20-10-2022 del Ministero della Transizione Ecologica pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale il 30-12-2022 serie generale n. 304**

Costruzione linea MT 20kV aerea con alimentazione di una nuova Cabina di trasformazione MT/BT del tipo microbox nel Comune di Ciciliano

Cliente: Franco Ennio - Rif.to pratica e-distribuzione: Iter 2788596

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELLE OPERE

La sottoscritta **Alessandra Musio** nata a Cagliari (CA) il 26/05/1967, in qualità di responsabile e-distribuzione S.p.a. Infrastrutture e Reti Italia – Area Operativa Regionale Lazio – Unità Territoriale Roma Sud, azienda Erogatrice di pubblici servizi, Via Lago Albano, 5 – 00010 Tivoli (RM), giusta procura Notaio Nicola Atlante in Roma Rep. n. 64485 Raccolta 33375 del 22/12/2021, rilasciata dal legale rappresentante della Società

DICHIARA

- che le opere da realizzare sono conformi e compatibili con gli strumenti pianificatori approvati e non in contrasto con quelli adottati nonché ai regolamenti edilizi vigenti.
- che, le opere di cui all'elettrodotto MT 20 kV in oggetto sono state progettate e verranno realizzate nel totale rispetto delle vigenti normative che regolamentano la costruzione e l'esercizio delle linee elettriche con tensione fino a 20 kV e delle reti di telecomunicazioni e proprietà pubbliche e private.
- che verranno realizzate in linea con le disposizioni contenute negli artt. 4 e 6 del D.P.C.M. 08 luglio 2003 e ss. mm. e ii., di cui alla specifica dichiarazione;
- che, lo stesso **interessa** aree vincolate;
- che, i lavori per la costruzione della linea, non comporteranno interventi di taglio boschi o piante.
- che verrà rispettata la normativa vigente in materia di gestione delle terre e rocce da scavo.
- che, questa Società, nelle more delle attuali disposizioni di legge in materia, adeguerà le opere ad eventuali prescrizioni degli enti istituzionali preposti.

Roma, Giugno 2023

Alessandra Musio
Procuratore

ROMA (RM)

RESIDENZA / RESIDENCE / DOMICILE (11)

160

MARRONI

YA4456095

MUSIO

ALESSANDRA

ITALIANA

26 MAG/MAY 1967

F CAGLIARI (CA)

05 DIC/DEC 2012

04 DIC/DEC 2022

MINISTRO AFFARI ESTERI

Firma del titolare. (10)
 Uddesat signatur. (Signature du titulaire)

Holder's signature / Signature du titulaire

Alexander Nevins

P<ITAMUSIO<<ALESSANDRA<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
YA44560953ITA6705260F2212049<<<<<<<<<<<<<<<<00



Infrastrutture e Reti Italia
Area Operativa Regionale Lazio
Unità Territoriale Roma Sud

Via Lago Albano, 5 – 00010 Tivoli (RM)
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione S.p.A.

**COSTRUZIONE LINEA MT 20kV AEREA E
CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE**

**Cliente: FRANCO ENNIO
COMUNE DI CICILIANO (RM)**

PROGETTO DEFINITIVO

ITER	PREVENTIVO	ENELTEL	N. PRATICA	DATA
2788596				Giugno 2023

ELENCO DITTE

COSTRUZIONE NUOVO ELETTRODOTTO MT 20kV AEREO E CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE NEL COMUNE DI CICILIANO (RM) (Rif.to e-d Iter 2788596)														NOTE	
Nr. Ordine	Rif. Catast.	INTESTATARI CATASTALI / ATTUALI PROPRIETARI	DATI CATASTALI							CONSISTENZA DELLA SERVITU'					
										SOSTEGNI		Area Asservita			
		COMUNE DI CICILIANO (RM)	Fg.	P.Illa	Porz.	QUALITA'	CI	Superficie	REDDITO		N° Sostegni	Area Occup. mq	Proiezione conduttori (ml)		Zona risp. 2 striscie (mq)
Domin.	Agr.														
1	1	COMUNE DI CICILIANO Comproprietario ENEL Comproprietario MATTONI BERNARDINO Comproprietario	4	449	-	ENTE URBANO	-	17	-	-	1(esistente)	-	7	28	Cabina DL20-2-518659 "La Fonte"
2	2	COMUNE DI CICILIANO con sede in CICILIANO (RM) 02451890582 Diritto del concedente livello 1/1 FRANCO CARLOTTA nata a ROMA (RM) il 04/12/1990 FRNCLT90T44H501N Enfiteusi enfiteusi 2/36 FRANCO LORENZO MARIA nato a MILANO (MI) il 23/01/1960 FRNLNZ60A23F205Y Enfiteusi enfiteusi 3/36 FRANCO MATILDE nata a ROMA (RM) il 14/02/1992 FRNMLD92B54H501W Enfiteusi enfiteusi 2/36 FRANCO VITTORIA nata a ROMA (RM) il 03/04/1998 FRNVTR98D43H501N Enfiteusi enfiteusi 2/36 MATTONI LUCA nato a ROMA (RM) il 16/07/1969 MTTLCU69L16H501V Enfiteusi enfiteusi 9/36 MATTONI MARCO nato a ROMA (RM) il 19/04/1961 MTTMRC61D19H501I Enfiteusi enfiteusi 9/36 MATTONI PATRIZIA nata a ROMA (RM) il 16/03/1962 MTTPRZ62C56H501F Enfiteusi enfiteusi 9/36	4	203	-	PASCOLO	2	7.933	1	0	-	-	7	28	
3	3	COMUNE DI CICILIANO Proprieta' 1000/1000	10	23	-	PASCOLO	1	970	0,20	0,1	1	12,96	9,45	37,8	
4				28	-	PASC CESPUG	1	2.700	0,56	0,28	-	-	10	40	
5				441	-	BOSCO CEDUO	3	695	7,13	1,78	1 (da smantellare)	-	68	272	
6				440	-	ULIVETO	4	9.995	5,16	2,58	2	17,41	208	832	
7			9	18	-	PASCOLO	1	28.750	5,94	2,97	2	16,82	118,8	475,2	
8				37	-	PASCOLO	2	87.670	9,06	4,53	4	34,84	342	1368	
9	4	SOCIETA ANONIMA ROMANA DI ELETTRICITA Proprieta' 1000/1000	10	29	-	PASC CESPUG	1	1.920	0,40	0,2	-	-	3,8	15,2	
10	5	PIERSANTI ALFONSO ; SACERDOTE FU MICHELE Oneri beneficiario PREBENDA PARROCCHIALE DI S MARIA ASSUNTA IN CICILIANO Proprieta'	10	494	-	SEMIN ARBOR	3	29.290	204,21	83,2	4	33,64	208	832	
11	6	CIOFFARELLI PIETRO ; FU GIUSEPPE Proprieta' COMUNE DI CICILIANO Uso proprieta' superficiaria per il diritto di pascolo	10	433	-	ULIVETO	3	3.970	4,1	1,85	1	8,41	55,8	223,2	
12	7	CIOFFARELLI ALVARO nato a CICILIANO (RM) il 05/11/1932 CFFLVR32S05C677G Proprieta' 240/1728 CIOFFARELLI ANTONIO nato a ROMA (RM) il 15/03/1952 CFFNTN52C15H501N Proprieta' 120/1728 CIOFFARELLI DANIELE nato a ROMA (RM) il 02/11/1974 CFFDNL74S02H501L Proprieta' 69/1728 CIOFFARELLI EGIZIA nata a CICILIANO (RM) il 10/06/1964 CFFGZE64H50C677J Proprieta' 120/1728 CIOFFARELLI ELISABETTA nata a CICILIANO (RM) il 12/12/1944 CFFLBT44T52C677B Proprieta' 120/1728 CIOFFARELLI ELISEO nato a CICILIANO (RM) il 17/10/1934 CFFLSE34R17C677Y Proprieta' 240/1728 CIOFFARELLI EMANUELA nata a ROMA (RM) il 14/06/1977 CFFMNL77H54H501L Proprieta' 46/1728 CIOFFARELLI MASSIMILIANO nato a ROMA (RM) il 23/11/1969 CFFMSM69S23H501U Proprieta' 46/1728 CIOFFARELLI MASSIMO nato a CICILIANO (RM) il 03/08/1959 CFFMSM59M03C677R Proprieta' 120/1728 CIOFFARELLI ONELIA nata a CICILIANO (RM) il 07/10/1965 CFFNLO65R47C677O Proprieta' 120/1728 CIOFFARELLI WALTERINO nato a CICILIANO (RM) il 02/08/1962 CFFWTR62M02C677B Proprieta' 120/1728 COMUNE DI CICILIANO con sede in CICILIANO (RM) 02451890582 Uso proprieta' superficiaria 1/1 DE FELICIS MALVINA nata a ROMA (RM) il 18/01/1947 DFLMVN47A58H501I Proprieta' 28/1728 MATTONI EOLO nato a CICILIANO (RM) il 18/11/1907 MTTLEO07S18C677K Proprieta' 288/1728 MINORENTI GIUSEPPINA nata a CICILIANO (RM) il 19/03/1945 MNRGPP45C59C677T Proprieta' 51/1728	10	37	-	PASCOLO	1	1.570	0,32	0,16	-	-	28,5	114	
13	8	POGGI CRISTIAN nato a TIVOLI (RM) il 23/07/1973 PGGCST73L23L182K Nuda proprieta' 1/1 POGGI SABATINO nato a CICILIANO (RM) il 01/04/1947 PGGSTN47D01C677D Usufrutto 1/1 POGGI ROBERTO nato a TIVOLI (RM) il 28/06/1976 PGGRRT76H28L182X Proprieta' 1/1	10	39	-	ENTE URBANO	-	780	-	-	-	-	14	56	

COSTRUZIONE NUOVO ELETTRODOTTO MT 20kV AEREO E CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE NEL COMUNE DI CICILIANO (RM) (Rif.to e-d Iter 2788596)														NOTE	
Nr. Ordine	Rif. Catast.	INTESTATARI CATASTALI / ATTUALI PROPRIETARI	DATI CATASTALI							CONSISTENZA DELLA SERVITU'					
										SOSTEGNI		Area Asservita			
			Fg.	P.Illa	Porz.	QUALITA'	CI	Superficie	REDDITO		N° Sostegni	Area Occup. mq	Proiezione conduttori (ml)		Zona risp. 2 striscie (mq)
									Domin.	Agr.					
COMUNE DI CICILIANO (RM)															
14	9	POGGI DONATO nato a TIVOLI (RM) il 08/09/1971 PGGDNT71P08L182A Proprieta' 1/1	10	503	-	ENTE URBANO	-	849	-	-	1	-	17	68	
15	10	SERRATORE TEODORO nato a FILADELFIA (VV) il 08/04/1965 SRRTDR65D08D587L Proprieta' 1/1	10	44	-	ULIVETO	2	4.040	9,39	4,17	-	-	12,8	51,2	
16	11	MINORENTI MARIA PIA nata a ROMA (RM) il 18/04/1942 MNRMRP42D58H501G Proprieta' 1/2 DE ANGELIS CRISTINA nata a ROMA (RM) il 01/07/1963 DNGCST63L41H501K Proprieta' 1/4 MERCURI ANNA MARIA nata a FERMO (FM) il 25/07/1935 MRCNMR35L65D542S Proprieta' 1/4	10	471	-	ULIVETO	3	240	0,25	0,11	1	12,25	14	56	
17	12	MINORENTI MARIA PIA nata a ROMA (RM) il 18/04/1942 MNRMRP42D58H501G Proprieta' 1/1	10	470	-	ULIVETO	3	1.636	1,69	0,76	-	-	38,2	152,8	
18			10	42	-	ULIVETO	3	3.150	3,25	1,46	1	8,41	74,15	296,6	
19	13	SALVATI ALESSANDRA nata a ROMA (RM) il 11/02/1960 SLVLSN60B51H501F Proprieta' 1/1	9	19	-	PASC CESPUG	1	1.420	0,29	0,15	-	-	14,3	57,2	
20			9	173	-	ULIVETO	4	6.120	3,16	1,58	1	9,61	72,3	289,2	
21	14	FRASCA MARIA RITA nata a ROMA (RM) il 24/09/1958 FRSMRT58P64H501K Proprieta' 1/2 FRASCA REGINETTA nata a ROMA (RM) il 01/07/1961 FRSRNT61L41H501M Proprieta' 1/2	9	33	-	PASCOLO	1	1.250	0,26	0,13	-	-	24	96	
22	15	COMUNE DI CICILIANO Uso proprieta' superficiaria DI FIORI MARIA ; ROSA FU LUIGI MAR CANICHELLA Proprieta'	9	32	-	PASC CESPUG	2	1.030	0,11	0,05	-	-	11,5	46	
23	16	DE ANGELIS ALBINA nata a ROMA (RM) il 22/10/1944 DNGLBN44R62H501H Proprieta' 3/30 DE ANGELIS ANTONIO nato a CICILIANO (RM) il 28/07/1943 DNGNTN43L28C677X Proprieta' 2/30 DE ANGELIS CARLO nato a CIVITAVECCHIA (RM) il 26/11/1946 DNGCRL46S26C773D Proprieta' 3/30 DE ANGELIS DANIELA nata a ROMA (RM) il 12/12/1957 DNGDNL57T52H501D Proprieta' 3/30 DE ANGELIS EUFEMIA nata a ROMA (RM) il 31/08/1954 DNGFME54M71H501U Proprieta' 2/30 DE ANGELIS FIAMMETTA nata a ROMA (RM) il 04/02/1949 DNGFMT49B44H501Y Proprieta' 3/30 DE ANGELIS FORTUNATO nato a CICILIANO (RM) il 15/08/1912 DNGFTN12M15C677M Proprieta' 6/30 DE ANGELIS GIOVANNI nato a ROMA (RM) il 07/01/1949 DNGGNN49A07H501A Proprieta' 2/30 DE ANGELIS LORENZO nato a ROMA (RM) il 10/09/1940 DNGLNZ40P10H501V Proprieta' 2/30 DE ANGELIS PIERA nata a ROMA (RM) il 28/06/1953 DNGPRI53H68H501O Proprieta' 2/30 DE ANGELIS ROBERTO nato a ROMA (RM) il 04/06/1948 DNGRRT48H04H501M Proprieta' 2/30	9	58	-	SEMINATIVO	5	5.260	5,43	4,07	1	10,89	71,35	285,4	Attuale strada
24	17	COMUNE DI CICILIANO con sede in CICILIANO (RM) 02451890582 diritto di pascolo DE ANGELIS ANNA nata a CICILIANO (RM) il 07/10/1934 DNGNNA34R47C677T Proprieta' 1/12 DE ANGELIS AUGUSTO nato a CICILIANO (RM) il 25/07/1937 DNGGST37L25C677Q Proprieta' 1/12 DE ANGELIS MARCELLO nato a CICILIANO (RM) il 13/02/1932 DNGMCL32B13C677R Proprieta' 1/12 DE ANGELIS AGOSTINO nato a CICILIANO (RM) il 14/02/1966 DNGGTN66B14C677K Proprieta' 2/108 DE ANGELIS ALESSANDRO nato a TIVOLI (RM) il 12/07/1971 DNGLSN71L12L182T Proprieta' 2/108 DE ANGELIS GIANNI nato a TIVOLI (RM) il 12/07/1971 DNGGNN71L12L182W Proprieta' 2/108 DI ROMANO RINA nata a CICILIANO (RM) il 30/11/1943 DRMRNI43S70C677E Proprieta' 3/108 DE ANGELIS ANDREA nato a ROMA (RM) il 23/05/1951 DNGNDR51E23H501U Proprieta' 1/9 DE ANGELIS FRANCO nato a CICILIANO (RM) il 20/09/1946 DNGFNC46P20C677U Proprieta' 1/9 DE ANGELIS PAOLO nato a CICILIANO (RM) il 16/02/1941 DNGPLA41B16C677R Proprieta' 1/9 ANGELINI EMANUELA nata a ROMA (RM) il 13/05/1973 NGLMNL73E53H501E Proprieta' 1/24 ANGELINI MASSIMILIANO nato a ROMA (RM) il 28/01/1970 NGLMSM70A28H501V Proprieta' 1/24 LANCIOTTI ADRIANA nata a CICILIANO (RM) il 25/04/1952 LNCDRN52D65C677Y Proprieta' 1/12 LANCIOTTI BEATRICE nata a ROMA (RM) il 16/11/1971 LNCBRC71S56H501Z Proprieta' 1/24 LANCIOTTI FRANCO nato a CICILIANO (RM) il 29/03/1957 LNCFNC57C29C677I Proprieta' 1/12 LANCIOTTI MARCO nato a ROMA (RM) il 29/09/1976 LNCMRC76P29H501J Proprieta' 1/24	9	59	-	PASCOLO	2	3.010	0,31	0,16	1	9,61	23,6	94,4	Attuale strada

COSTRUZIONE NUOVO ELETTRODOTTO MT 20kV AEREO E CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE NEL COMUNE DI CICILIANO (RM) (Rif.to e-d Iter 2788596)														NOTE	
Nr. Ordine	Rif. Catast.	INTESTATARI CATASTALI / ATTUALI PROPRIETARI	DATI CATASTALI							CONSISTENZA DELLA SERVITU'					
			Fg.	P.Illa	Porz.	QUALITA'	CI	Superficie	REDDITO		N° Sostegni	Area Occup. mq	Proiezione conduttori (ml)		Zona risp. 2 striscie (mq)
									Domin.	Agr.					
		COMUNE DI CICILIANO (RM)													
25	18	COMUNE DI CICILIANO con sede in CICILIANO (RM) 02451890582 Uso proprieta' superficiaria per il diritto di pascolo DE ANGELIS GIOVANNA nata a CICILIANO (RM) il 12/11/1932 DNGGNN32S52C677Q Proprieta' 1/6 DE ANGELIS LINO nato a CICILIANO (RM) il 09/05/1925 DNGLNI25E09C677Z Proprieta' 1/6 DE ANGELIS MARIA nata a CICILIANO (RM) il 07/01/1928 DNGMRA28A47C677B Proprieta' 1/6 DE ANGELIS MARIANNA nata a CICILIANO (RM) il 20/05/1923 DNGMNN23E60C677P Proprieta' 1/6 DE ANGELIS PIETRINA nata a CICILIANO (RM) il 24/01/1922 DNGPRN22A64C677F Proprieta' 1/6 DE ANGELIS CINZIA nata a ROMA (RM) il 02/08/1963 DNGCNZ63M42H501R Proprieta' 1/18 DE ANGELIS LOREDANA nata a ROMA (RM) il 02/01/1968 DNGLDN68A42H501P Proprieta' 1/18 POGGI GIORGIA nata a CICILIANO (RM) il 25/03/1940 PGGGRG40C65C677O Proprieta' 1/18				PASCOLO	2	5.260	0,54	0,27	—	—	32,3	129,2	Attuale strada
26	19	COMUNE DI CICILIANO Uso proprieta' superficiaria FANI MARIO; FU PIETRO Proprieta'	9	61	-	PASCOLO	2	2.360	0,24	0,12	-	-	17,9	71,6	Attuale strada
27	20	COMUNE DI CICILIANO con sede in CICILIANO (RM) 02451890582 Uso proprieta' superficiaria DI MARCELLO MARIA nata a CICILIANO (RM) il 29/03/1934 DMRMRA34C69C677B Proprieta'	9	62	-	PASCOLO	2	2.590	0,27	0,13	1	8,41	19,5	78	Attuale strada
28	21	CHERUBINI ALVARO ; FU TITO O ARTURO Proprieta' 1/16 CHERUBINI BARBERA ; FU PIETRO Proprieta' 4/16 CHERUBINI ELIA ; FU PIETRO Proprieta' 4/16 CHERUBINI MARGHERITA nata a ROMA (RM) il 13/02/1938 CHRMGH38B53H501X Proprieta' 2/16 CHERUBINI MARIA LUISA nata a ROMA (RM) il 12/03/1945 CHRMLS45C52H501Z Proprieta' 2/16 CHERUBINI MARINA ; FU TITO O ARTURO Proprieta' 1/16 CHERUBINI PIETRO ; FU TITO O ARTURO Proprieta' 1/16 CHERUBINI VETULIO ; ARMANDO FU TITO O ARTURO Proprieta' 1/16 COMUNE DI CICILIANO Uso proprieta' superficiaria per il diritto di pascolo GISMONDI FRANCESCA nata a CICILIANO (RM) il 21/09/1906 GSMFNC06P61C677F Usufruttuario parziale VENTURINI GINA ; VED CHERUBINI nata a ROMA (RM) il 30/03/1906 VNTGNI06C70H501H Usufruttuario parziale	9	63	-	PASCOLO	2	5.400	0,56	0,28	-	-	45,45	181,8	Attuale strada
29	22	COMUNE DI CICILIANO Uso proprieta' superficiaria LANCIOTTI AGNESE Comproprietario per 3/4 LANCIOTTI AMELIA Comproprietario per 3/4 LANCIOTTI FERNANDO nato a CICILIANO (RM) il 31/05/1913 LNCFNN13E31C677M Proprieta' 1/4 LANCIOTTI LIBERATA Comproprietario per 3/4	9	66	-	PASC CESPUG	1	2.250	0,46	0,23	1	9,61	45	180	Attuale strada
30	23	MAURIZI ELISABETTA nata a CICILIANO (RM) il 18/12/1904 MRZLBT04T58C677Q Proprieta' 1000/1000	9	67	-	PASCOLO	1	3.800	0,79	0,39	-	-	5	20	Attuale strada
31	24	COMUNE DI CICILIANO Uso proprieta' superficiaria LANCIOTTI IDA Proprieta' 1/3 MINORENTI BIAGIO nato a CICILIANO (RM) il 10/10/1917 MNRBG117R10C677R Comproprietario per 2/3 MINORENTI CARLO nato a CICILIANO (RM) il 11/11/1919 MNRCRL19S11C677T Comproprietario per 2/3 MINORENTI FULVIO nato a CICILIANO (RM) il 13/07/1929 MNRFLV29L13C677G Comproprietario per 2/3 MINORENTI MARIO nato a CICILIANO (RM) il 05/11/1926 MNRMRA26S05C677G Comproprietario per 2/3 MINORENTI RICCARDO nato a CICILIANO (RM) il 14/04/1913 MNRRCR13D14C677J Comproprietario per 2/3 MINORENTI VITTORIO nato a CICILIANO (RM) il 09/11/1924 MNRVTR24S09C677S Comproprietario per 2/3	9	169	-	PASC CESPUG	1	2.100	0,43	0,22	-	-	12,8	51,2	Attuale strada
32	25	SUSANNA MARIA nata a CICILIANO (RM) il 05/05/1934 SSNMRA34E45C677S Proprieta' 1/2 TIMPERI GIULIO nato a CICILIANO (RM) il 21/05/1933 TMPGLI33E21C677F Proprieta' 1/2	9	68	-	SEMINATIVO	4	2.610	6,07	6,74			31	124	Attuale strada
33	26	SANTIPROSPERI ANGELO Comproprietario per 3/4 SANTIPROSPERI GINO Comproprietario per 3/4 SANTIPROSPERI VITTORIO Comproprietario per 3/4 SUSANNA ANTONIO nato a CICILIANO (RM) il 13/06/1924 SSNNTN24H13C677J Comproprietario per 1/4 SUSANNA FRANCESCA nata a CICILIANO (RM) il 19/01/1921 SSNFNC21A59C677V Comproprietario per 1/4 SUSANNA MARIA nata a CICILIANO (RM) il 05/05/1934 SSNMRA34E45C677S Comproprietario per 1/4 SUSANNA PIETRO nato a CICILIANO (RM) il 21/03/1931 SSNPTR31C21C677W Comproprietario per 1/4 SUSANNA TERESA nata a CICILIANO (RM) il 01/05/1937 SSNTRS37E41C677H Comproprietario per 1/4	9	69	-	SEMINATIVO	4	4.960	11,53	12,81	2	25,22	85	340	Attuale strada

COSTRUZIONE NUOVO ELETTRODOTTO MT 20kV AEREO E CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE NEL COMUNE DI CICILIANO (RM) (Rif.to e-d Iter 2788596)														NOTE	
Nr. Ordine	Rif. Catast.	INTESTATARI CATASTALI / ATTUALI PROPRIETARI	DATI CATASTALI							CONSISTENZA DELLA SERVITU'					
			Fg.	P.IIa	Porz.	QUALITA'	CI	Superficie	REDDITO		N° Sostegni	Area Occup. mq	Proiezione conduttori (ml)		Zona risp. 2 striscie (mq)
									Domin.	Agr.					
COMUNE DI CICILIANO (RM)															
34	27	DE LUCA LUCIANO nato a ROMA (RM) il 08/02/1954 DLCLCN54B08H501E Proprieta' 27/324 ORSINI FRANCESCO nato a CICILIANO (RM) il 22/11/1947 RSNFNC47S22C677T Proprieta' 8/324 ORSINI GIUSEPPE nato a CICILIANO (RM) il 19/03/1913 RSNGPPI3C19C677L Proprieta' 36/324 ORSINI LUIGIA nata a CICILIANO (RM) il 12/06/1961 RSNLGU61H52C677U Proprieta' 8/324 ORSINI MARIA nata a CICILIANO (RM) il 15/12/1915 RSNMRA15T55C677O Proprieta' 36/324 ORSINI ROSANNA nata a CICILIANO (RM) il 18/03/1952 RSNRNN52C58C677Z Proprieta' 8/324 POGGI EGLE nata a CICILIANO (RM) il 28/07/1922 PGGGLE22L68C677L Proprieta' 12/324 SANTIPROSPERI COSTANTA nata a CICILIANO (RM) il 01/01/2009 SNTCTN09A41C677U Proprieta' 108/324 SANTIPROSPERI FRANCESCO nato a CICILIANO (RM) il 13/11/1913 SNTFNC13S13C677A Proprieta' 27/324 SANTIPROSPERI GIOVANNI nato a CICILIANO (RM) il 13/03/1918 SNTGNN18C13C677K Proprieta' 27/324 SANTIPROSPERI RENATA nata a CICILIANO (RM) il 12/02/1929 SNTRNT29B52C677E Proprieta' 27/324	9	74	-	PASC CESPUG	1	5.880	1,21	0,61	1	9,61	37	148	Attuale strada
35	28	CECCARELLI AGATA ; FU GABRIELE MAR CALORE Comproprietario CECCARELLI AMALIA ; FU GABRIELE MAR MARCHETTI Comproprietario CECCARELLI AUGUSTA ; FU PIETRO Comproprietario CECCARELLI GIUSEPPINA ; FU GABRIELE MAR SIMEONI Comproprietario COMUNE DI CICILIANO Uso proprieta' superficiaria per il diritto di pascolo	9	98	-	PASC CESPUG	1	6.610	1,37	0,68	1	9,61	105	420	Attuale strada
36	29	CECCARELLI ADELAIDE ; FU LUIGI Proprieta' 1/4 CECCARELLI EMMA nato/a a CICILIANO (RM) il 26/04/1940 comproprietaria per 1/4 di a CECCARELLI GINA nata a CICILIANO (RM) il 26/04/1931 CCCGNI31D66C677T comproprietaria per 1/4 di a CECCARELLI MARIA ; FU LUIGI Proprieta' 1/4 CECCARELLI MARIO nato/a a CICILIANO (RM) il 03/05/1929 comproprietario per 1/4 di a CECCARELLI PIERINA nato/a a CICILIANO (RM) il 02/08/1927 comproprietaria per 1/4 di a CECCARELLI TERESA nata a CICILIANO (RM) il 24/10/1946 CCCTRS46R64C677G comproprietaria per 1/4 di a COMUNE DI CICILIANO Uso proprieta' superficiaria per il diritto di pascolo GRAZIA ANGELA ; DI GIUSEPPE comproprietaria per 1/4 di b GRAZIA DOMENICA ; DI GIUSEPPE comproprietaria per 1/4 di b GRAZIA LUIGIA ; DI GIUSEPPE comproprietaria per 1/4 di b GRAZIA MARIA ; DI GIUSEPPE comproprietaria per 1/4 di b GRAZIA PIETRO ; DI GIUSEPPE comproprietario per 1/4 di b IANI GIUSEPPA nata a CICILIANO (RM) il 23/07/1905 NIAGPP05L63C677N Usufruttuario parziale	9	111	-	SEMINATIVO	5	3.890	4,02	3,01	1	12,25	105,45	421,8	Attuale strada
37	30	BONOMO AGOSTINO nato a CICILIANO (RM) il 15/07/1950 BNMGTN50L15C677G Proprieta' 1/6 BONOMO ALBERTA nata a CICILIANO (RM) il 16/04/1958 BNMLRT58D56C677C Proprieta' 1/6 BONOMO ANGELA nata a TIVOLI (RM) il 27/11/1982 BNMNGL82S67L182U Proprieta' 1/6 BONOMO CECILIA nata a CICILIANO (RM) il 29/12/1955 BNMCCL55T69C677T Proprieta' 1/6 BONOMO FRANCESCO nato a CICILIANO (RM) il 21/06/1945 BNMFNC45H21C677C Proprieta' 1/6 BONOMO MARIA LUISA nata a CICILIANO (RM) il 07/01/1961 BNMMLS61A47C677O Proprieta' 1/6	9	84	-	SEMINATIVO	5	2.940	3,04	2,28	2	16,82	65,45	261,8	
38	31	DE ANGELIS MARGHERITA ; FU MICHELE VED GISMONDI Usufruttuario parziale GISMONDI TERESA nato/a a CICILIANO (RM) il 28/05/1928 Proprieta'	9	82	-	SEMINATIVO	5	2.820	2,91	2,18	—	—	47	188	
39	32	MATTONI ANGELA ; FU AGOSTINO VED GISMONDI Usufruttuario parziale FACCHINI ALFREDO nato a CICILIANO (RM) il 25/03/1904 FCCLRD04C25C677E Proprieta' 4/72 FACCHINI FIORAVANTI nato a CICILIANO (RM) il 29/09/1934 FCCFVN34P29C677W Proprieta' 4/72 FACCHINI MARIO nato a CICILIANO (RM) il 03/12/1936 FCCMRA36T03C677L Proprieta' 4/72 GISMONDI ANNA ; FU DOMENICO MAR FLAMINI con sede in CICILIANO (RM) Proprieta' 12/72 GISMONDI DOMENICO nato a PISONIANO (RM) il 19/03/1932 GSMDNC32C19G704O Proprieta' 6/72 GISMONDI FRANCESCO ; FU DOMENICO con sede in CICILIANO (RM) Proprieta' 12/72 GISMONDI MARIA ; FU DOMENICO MAR CHERUBINI Proprieta' 12/72 GISMONDI RIZIERO ; FU DOMENICO con sede in CICILIANO (RM) Proprieta' 12/72 MARGHERI BRUNO nato a BORGO SAN LORENZO (FI) il 27/07/1941 MRGBRN41L27B036V Proprieta' 3/72 MARGHERI CLAUDIO nato a FIRENZE (FI) il 08/10/1969 MRGCLD69R08D612E Proprieta' 3/72	9	81	-	SEMINATIVO	1	2.570	13,27	11,28	1	16	65,3	261,2	
40	33	FRANCO MASSIMO nato a LOCRI (RC) il 09/10/1932 FRNMSM32R09D976O Proprieta' 1/2 ITALIANO MARIA FRANCESCA nata a ROSARNO (RC) il 22/12/1939 TLNMFR39T62H558Q Proprieta' 1/2	9	177	-	PASCOLO	1	2.298	0,47	0,24	1	41	2,55	10,2	CABINA MICROBOX



Infrastrutture e Reti Italia
Area Operativa Regionale Lazio
Unità Territoriale Roma Sud

Via Lago Albano, 5 – 00010 Tivoli (RM)
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione S.p.A.

**COSTRUZIONE LINEA MT 20kV AEREA E
CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE**

**Cliente: FRANCO ENNIO
COMUNE DI CICILIANO (RM)**

PROGETTO DEFINITIVO

ITER	PREVENTIVO	ENELTEL	N. PRATICA	DATA
2788596				Giugno 2023

VINCOLO IDROGEOLOGICO

- SCHEDA NOTIZIE**
 - DICHIARAZIONE**
 - ALLEGATO 9**
-

VINCOLO IDROGEOLOGICO

Comune di CICILIANO (RM)

SCHEDA NOTIZIE

R.D. 1126/1926 – Art. 21

Pratica e-distribuzione Iter 2788596

SOGGETTO RICHIEDENTE: **e-distribuzione S.p.a. Infrastrutture e Reti Italia – Area Operativa Regionale Lazio – Unità Territoriale Roma Sud, azienda Erogatrice di pubblici servizi, Via Ombrone, 2 - 00198 Roma (RM)**

TITOLO PER LA RICHIESTA: **Erogatrice delle Risorse Elettriche**

TIPO DI INTERVENTO E SCOPO: **COSTRUZIONE LINEA MT 20kV AEREA E CABINA MICROBOX DI TRASFORMAZIONE.
Cliente: FRANCO ENNIO – Iter 2788596.**

LOCALIZZAZIONE: **Comune: Ciciliano (RM)
Località: Macchiola**

Riferimenti cartografici:
- Carta Tecnica Regionale 1:10.000 Sez. 375040 - 375080

Riferimenti catastali:

Comune di Ciciliano (RM):


- foglio 4 particella 449 – SP 33/a Empolitana I;
- foglio 10 particelle 23 – 28 – 29 – 441 – 440 – 494 – 433 – 37 – 39 – 503 – 44 – 471 – 470 – 42;
- foglio 9 particelle 18 – 19 – 173 – 33 – 32 – 37 – attuale strada (58 – 59 – 60 – 61 – 62 – 63 – 66 – 67 – 169 – 68 – 69 – 74 – 98 – 111) – 84 – 82 – 81 – 177.

QUANTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEI MOVIMENTI DI TERRA:

Scavo a sezione obbligata e successivo ripristino delle seguenti dimensioni:

n°31 sostegni = lunghezza ml 1.50 – Larghezza ml 1.50 – Profondità ml. 1.50 = **tot. mc 104.6**

L'intervento in base alle considerazioni progettuali adottate risulta fattibile dal punto di vista idrogeologico

IL TECNICO	IL RICHIEDENTE
<p>TECNOVIT SRL Via Fontecedro snc – 01100 VITERBO</p> <p>Un Direttore Tecnico geom. Massimo Ciucciarelli</p> 	<p>e-distribuzione S.p.A. e-distribuzione S.p.A. Infrastrutture e Reti Italia Area Operativa Regionale Lazio Unità Territoriale Roma Sud</p> <p>Alessandra Musio Il Responsabile</p>

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Alessandra Musio, in qualità di responsabile Infrastrutture e Reti Italia Area Operativa Regionale Lazio – Unità Territoriale Roma Sud, Via Lago di Albano 5 – 00010 Tivoli (RM), dichiara che i lavori per la Costruzione della Linea MT 20kV aerea e della nuova Cabina microbox di trasformazione (Iter 2788596), da realizzare nel territorio del Comune di Ciciliano (RM) località Macchiola, sono stati progettati nel rispetto del D.M. del 21.03.1988 (Norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee elettriche interrate esterne di classe zero, prima e seconda) e di conseguenza nel rispetto delle distanze prescritte dall'art. 5 del D.P.C.M. del 23.04.1992, nonché dei limiti di esposizione di cui all'art. 4 dello stesso D.P.C.M., e sarà realizzato conformemente a quanto dichiarato in progetto.

e-distribuzione S.p.A.

Infrastrutture e Reti Italia
Area Operativa Regionale Lazio
Unità Territoriale Roma Sud

Alessandra Musio

La Responsabile

Allegato (9) – NUOVO LAVORO

Vincolo Idrogeologico R.D.L. 3267/23 e R.D. 1126/26 – SCHEDA NOTIZIE PRESCRIZIONI DA OSSERVARE NELLA ESECUZIONE DELLE OPERE PREVISTE NELL'AUTOCERTIFICAZIONE

Il presente disciplinare fa parte integrante dell'autocertificazione

RICHIEDENTE:

e-distribuzione S.p.A. - Infrastrutture e Reti Italia - Area Operativa Regionale Lazio – Unità Territoriale Roma Sud, Via Lago di Albano 5 – 00010 Tivoli (RM)

TIPO DI INTERVENTO E SCOPO:

**COSTRUZIONE LINEA MT 20kV AEREA E NUOVA CABINA MICROBOX
DI TRASFORMAZIONE NEL COMUNE DI CICILIANO (Iter 2788596).**

LOCALIZZAZIONE:

Località: **Macchiola**

- foglio 4 particella 449 – SP 33/a Empolitana I;
- foglio 10 particelle 23 – 28 – 29 – 441 – 440 – 494 – 433 – 37 – 39 – 503 – 44 – 471 – 470 – 42;
- foglio 9 particelle 18 – 19 – 173 – 33 – 32 – 37 – attuale strada (58 – 59 – 60 – 61 – 62 – 63 – 66 67 – 169 – 68 – 69 – 74 – 98 – 111) – 84 – 82 – 81 – 177.

COMUNE DI:

CICILIANO (RM)

PRESCRIZIONI DA OSSERVARE NELLA ESECUZIONE DELLE OPERE PREVISTE NELL'AUTOCERTIFICAZIONE

Il presente disciplinare fa parte integrante dell'autocertificazione.

- ⚠ Il materiale terroso proveniente dagli scavi, qualora non riutilizzato per il riempimento degli stessi, se rimarrà sul posto dovrà essere depositato in zone prive di vegetazione forestale, opportunamente conguagliato sistemato a strati, livellato, compattato e rinverdito, così da evitare ristagni di acqua o erosioni o frane.
- ⚠ Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito nei luoghi e con le modalità consentite dalla norma vigente. Ne resta escluso qualsiasi impiego in contrasto con norme di Legge.
- ⚠ L'accesso dei mezzi meccanici al punto previsto per l'esecuzione delle opere richieste, dovrà avvenire attraverso la viabilità esistente. L'apertura di nuove piste dovrà essere richiesta con richiesta a parte se non espressamente prevista dal progetto.
- ⚠ Eventuali erosioni o franamenti che dovessero verificarsi a seguito delle opere richieste dovranno essere opportunamente sistemati secondo idonee soluzioni opportunamente studiate.
- ⚠ La validità della presente autorizzazione è subordinata al rilascio della autorizzazione edilizia da parte del Comune di competenza.
- ⚠ Un originale della presente autorizzazione dovrà essere sempre tenuto sul cantiere di lavoro a disposizione degli agenti addetti alla vigilanza.

lì Viterbo, data Giugno 2023

TIMBRO E FIRMA:
IL TECNICO INCARICATO

Un Direttore Tecnico
geom. Massimo Ciucciarelli

